بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله والصلاة والسلام على رسول الله

هذا المشروع من تصميم (ابوبكر زكريا) اللهم اجعله صدقة جارية وعلم ينتفع به

لا تنسوني من صالح الدعاء بارك الله لي ولكم

top200420042003@gmail.com

الفهرس

مقدمة

سيتم في هذا الكتاب شرح كيفية عمل برنامج صغير بستخدام الاكسس 2007 النسخة العربية وسيتم تقديم خطوات تفصيلية بعون الله

في البداية يجب التاكد من وجود تسطيب للبرنامج microsoft office يفضل ان يكون النسخة العربية 2007 ليس لغرض معين وانما لاننا سنستخدمه في الشرح اذا اكملت تعلم البرنامج ممكن استخدام اي اصدار

قبل البدء بالتصميم يجب ان يكون هناك فكرة عن برنامج معين .الفكرة في هذا البرنامج هي

الفكرة

احدى الشركات لديها سيارات مكسر ومضخات يقودها السائقين والمطلوب متابعتهم بضرورة تغيير الزيوت والفلاتر والصيانات الاخرى مع التكاليف خلال الشهر وفي بالنسبة للسيارات متابعة انتهاء الرخصة للسيارة والتامين

بعدها يجب عمل تحليل عن هذه الفكرة

التحليل

1- يجب عمل جدول للسائقين يدخل فيه معلومات السائق (اسم السائق(نصي)pk, الرقم الوظيفي (رقمي), رقم الموبايل (رقمي) , موقع سكنه (نصي) , ملاحظات (مذكرة)) وهذا الجدول سندخل البيانات مرة واحدة ونتركه

2- يجب عمل جدول للسيارات ويدخل فيها (رقم السيارة (نصي), الكود للشركة المحلي للسيارة(رقمي)، pk,نوع السيارة (نصي) , تاريخ انتهاء الرخصة(تاريخ) , تاريخ انتهاء التامين(تاريخ , ملاحظات(مذكرة)) وهذا الجدول ايضا ندخله مرة واحدة (اي ليس يوميا)

3- نعمل جدول للمتابعة (اسم السائق(نصي) pk,كود السيارة المحلي للشركة(رقمي)، pk، التاريخ الحالي (تاريخ) pk,غيار الزيت(نصي) ,غيار الفلتر(نصي), الصيانه(نصي), التكلفة(رقمي) ,ملاحظات(مذكرة))هذا الجدول يدخل فيه البيانات يوميا)

أ-نربط حقي اسم السائق في جدول السائقين بحقل اسم السائق في جدول المتابعة لو لا حضت انه كتبنا pk عند الحقل اسم السائق هذا يعني انه مفتاح اساسي (primary key)

ب - نربط الحقل رقم كود السيارة من جدول السيارات الى حقل كود السيارة من جدول المتابعة

<u>المفتاح الاساسي</u>

1- لا يسمح بتكرار الحقل

2- لا يسمح بتجاهله عند الادخال (لا يترك فارغ)

عند ربط المفتاح الاساسي مع جدول اخر يتكون في الجدول الاخر مفتاح ثانوي forign key

<u>المفتاح الثانوي</u>

يجب ان تكون القيمة المدخله في هذا الحقل موجودة في حقل المفتاح الاساسي مسبقا لو نلاحظ انه في جدول المتابعة هناك ثلاث حقول من نوع pk مفتاح اساسي هذا يعني انه عند الادخال اليومي يجب ان لا يتكرر ادخال الاسم للسائق ورقم السيارة والتاريخ في حقلين مختلفين اي انه ندخل كل يوم بيانات السيارات على الاكثر ولا يجود في نفس اليوم ندخل مرتين لنفس السائق ونفس السيارة ونفس التاريخ

بعد الانتهاء من عمل التحليل نبدا بالتصميم

التصميم

التصميم يضم خمسة مراحل

1- تصميم الجداول

2- عمل العلاقات

3-تصميم الاستعلامات

4- تصميم التقارير

5- عمل النماذج

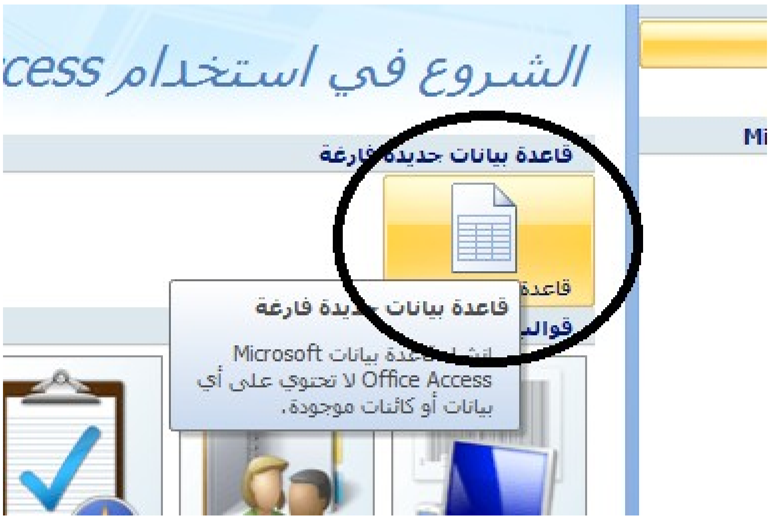
نفتح برنامج اكسس كما في المسار الموضح بالصورة



نضغط على التاشير كما في الصورة السابقة فيفتح البرنامج



نضغط على قاعدة بيانات فارغة كما هو موضح



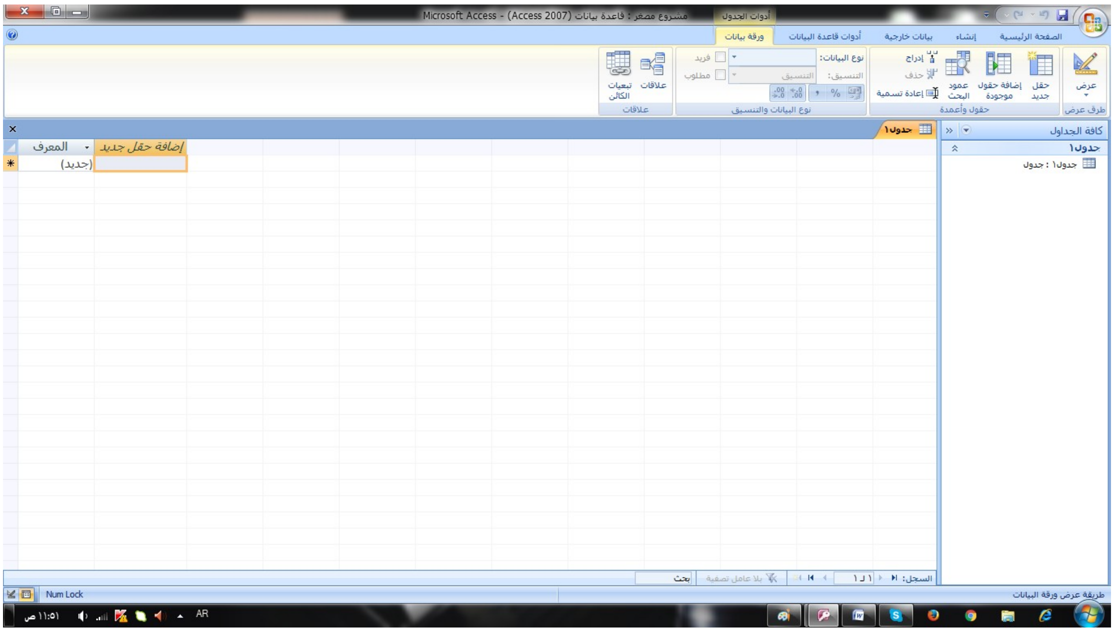
عند الضغط يظهر الجزء التالي المؤشر بالاحمر



نحدد اسم لقاعدة البيانات ونضغط انشاء



تفتح النافذة التالية

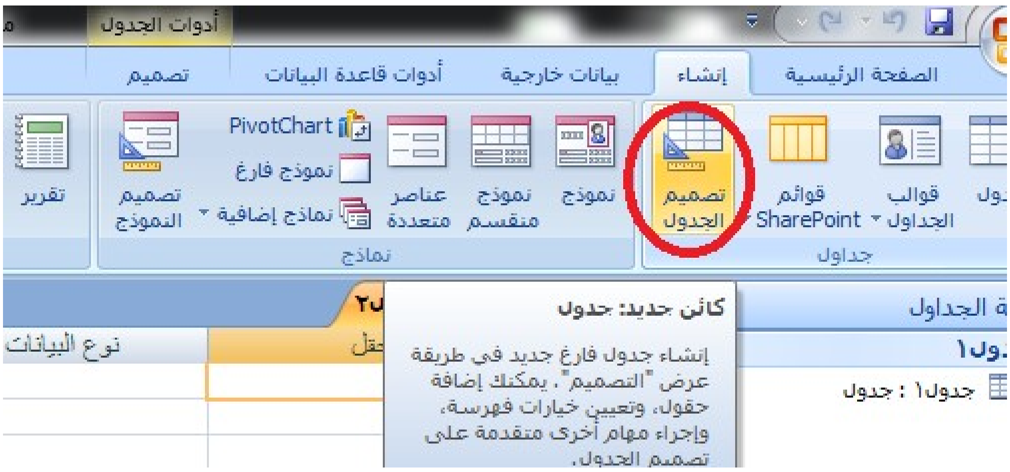


1- تصميم الجداول

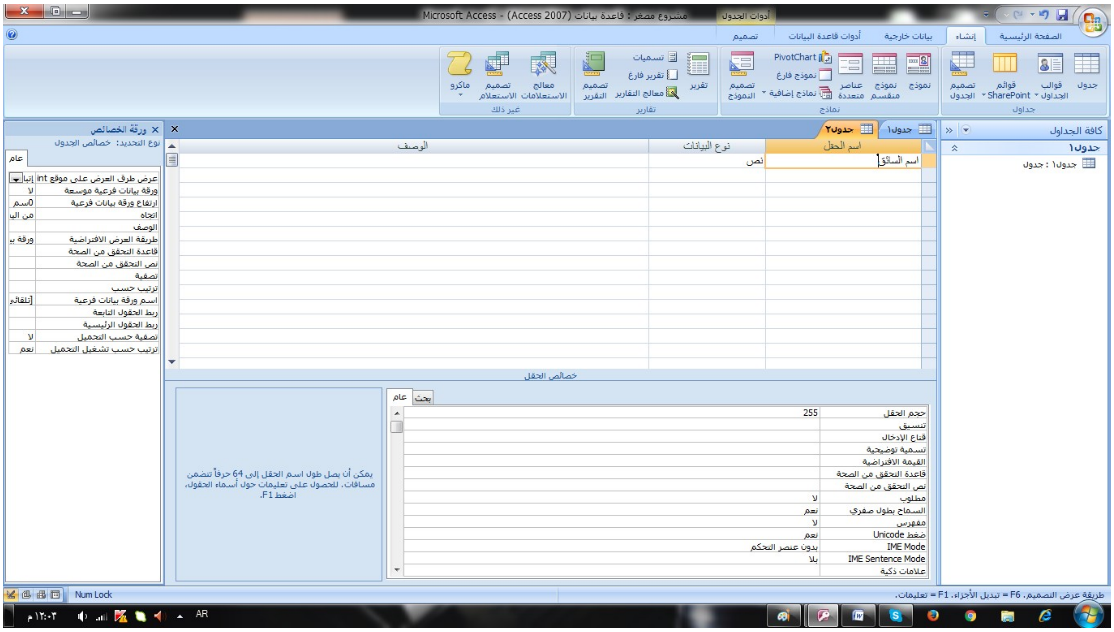
نضغط على انشاء



ثم الى تصميم جدول



تفتح هذه النافذة

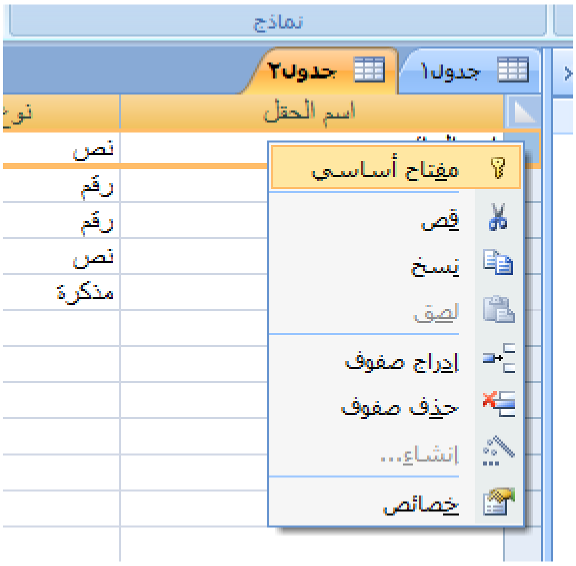


نملا الحقول كما في الصورة التالية

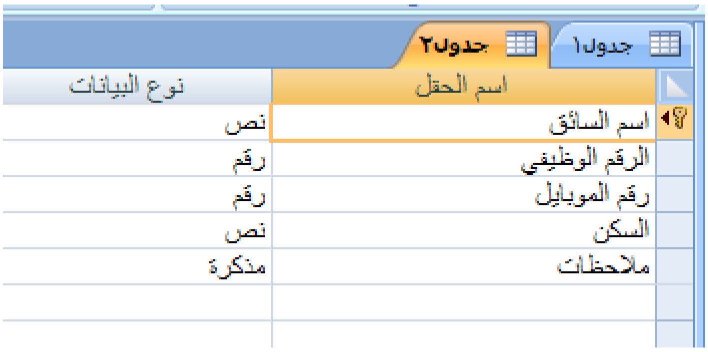


نحدد المفتاح الاساسي

نؤشر على الحقل المطلوب عمل حقل اساسي له (اسم السائق) ونظغط باليمين



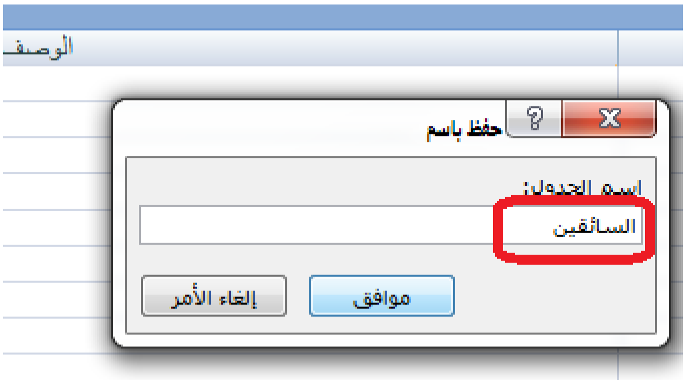
نختار مفتاح اساسي



نحفظ الجدول



تضهر النافذة التالية



نكتب اسم الجدول ثم نضغط على موافق

ثم ننشى الجدول الثاني بنفس الطريقة




الصفحة الرئيسية
إنشاء
بيانات خارجية
أدوات قاعدة البيانات
تصميم
مفتاح أساسي
منشئ
اختبار قواعد التحقق من الصحة
إدراج صفوف
حذف صفوف
عمود البحث
أدوات
ورقة الخصائص
فهارس
إظهار/إخفاء
لقد تم تعطيل محتوى معين في قاعدة البيانات
خيارات...
جدول١
اسم الحقل
نوع البيانات
رقم السيارة
نص
كود السيارة
رقم
نوع السيارة
نص
تاريخ انتهاء الرخصة
تاريخ/وقت
تاريخ تنتهاء التامين
تاريخ/وقت
ملاحظات
مذكرة
سائقين : جدول

ثم




حفظ باسم
اسم الجدول:
السيارات
موافق
إلغاء الأمر



بعدها ننشئ الجدول الثالث (المتابعة)





لعمل مفتاح اساسي لثلاث حقول يجب تحديد الحقول الثلاثة بالضغط على كونترول ctrl على الكيبورد ثو الضغط على الحقول الثلاثة



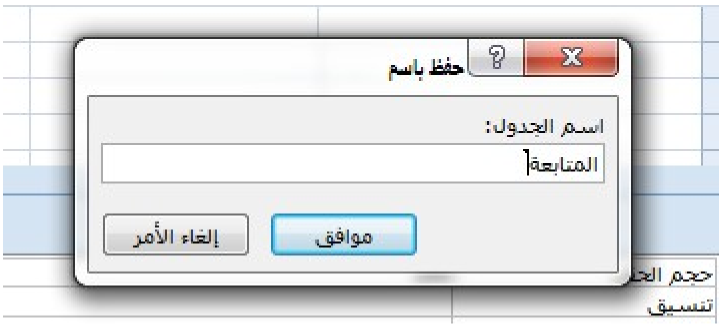
بعد التاشير نضغط على المفتاح الاساسي

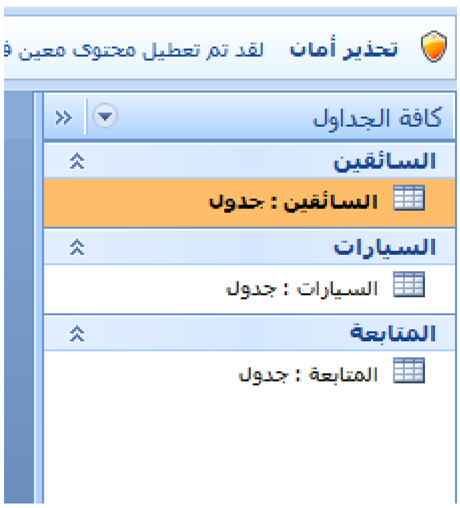

مفتاح أساسي
منشئ

فتصبح


السيارات
جدول١
اسم الحقل
نوع البيانات
اسم السائق
نص
كود السيارة
رقم
التاريخ الحالي
تاريخ/وقت
غيار الزيت
نص
غيار الفلتر
نص
الصيانه
نص
التكلفة
رقم
ملاحظات
مذكرة




حفظ باسم
اسم الجدول:
المتابعة
موافق
إلغاء الأمر
تنسيق

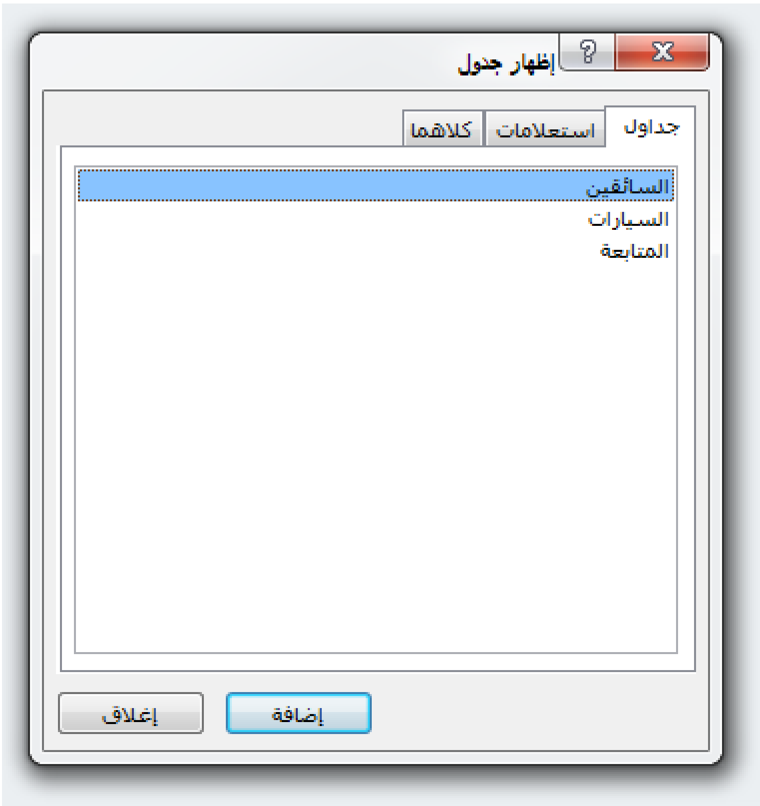

تحذير أمان
لقد تم تعطيل محتوى معين
كافة الجداول
السائقين
السائقين : جدول
السيارات
السيارات : جدول
المتابعة
المتابعة : جدول

2- العلاقات بين الجداول

بعد عمل الجداول نقوم بعمل ربط بينهم عن طريق المفتاح الاساسي



تضهر النافذة التالية

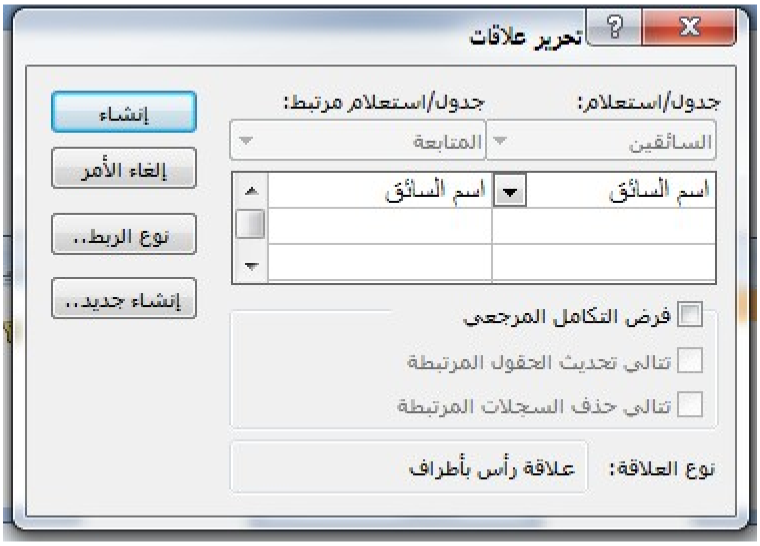


نقوم باضافة الجداول الثلاثة بالضغط دبل كليك على اسماء الجداول

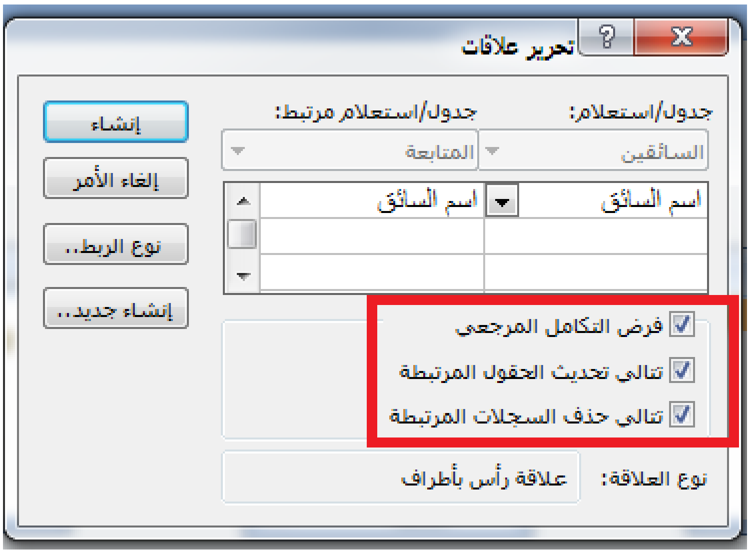


نضغط على الحقل اسم السائق في جدول السائقين بضغطة مستمرة ثم نسحب الى حقل اسم السائق في جدول المتابعة (يجب ان يكونو من نفس نوع المتغير اي الاثنين نصي او الاثنين رقمي)

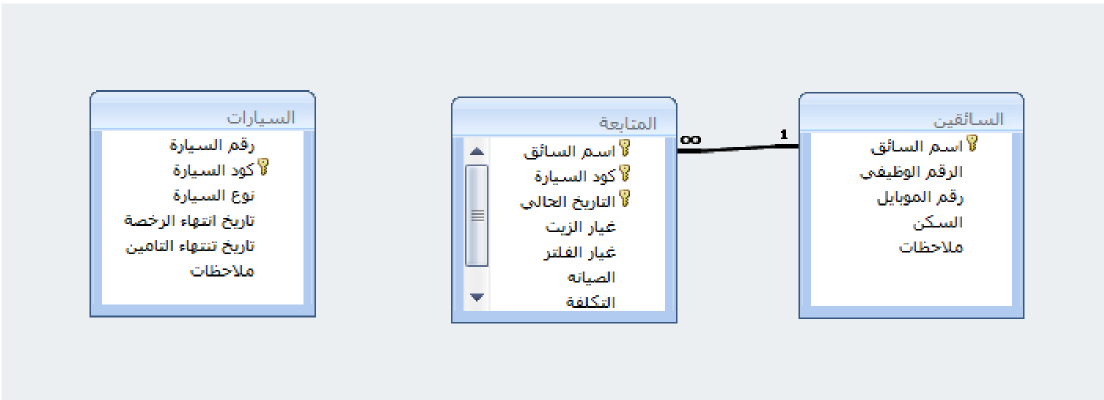
تظهر النافذة التالية



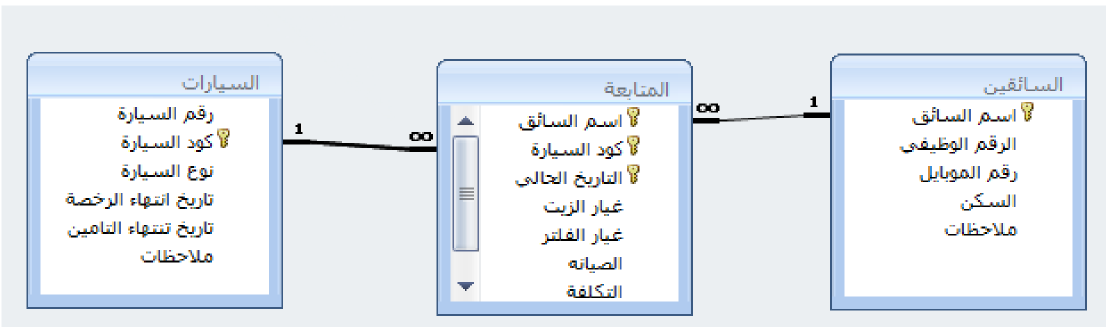
نؤشر على الخيارات الثلاثة



ثم نضغط على انشاء



بنفس الطريقة نربط كود السيارة في جدول السيارات مع كود السيارة مع جدول المتابعة



بعد عمل العلاقات نعمل الاستعلامات وهي طريقة للعرض ولا تستخدم للادخال

3-الاستعلامات

سوف نقوم بعمل استعلامين

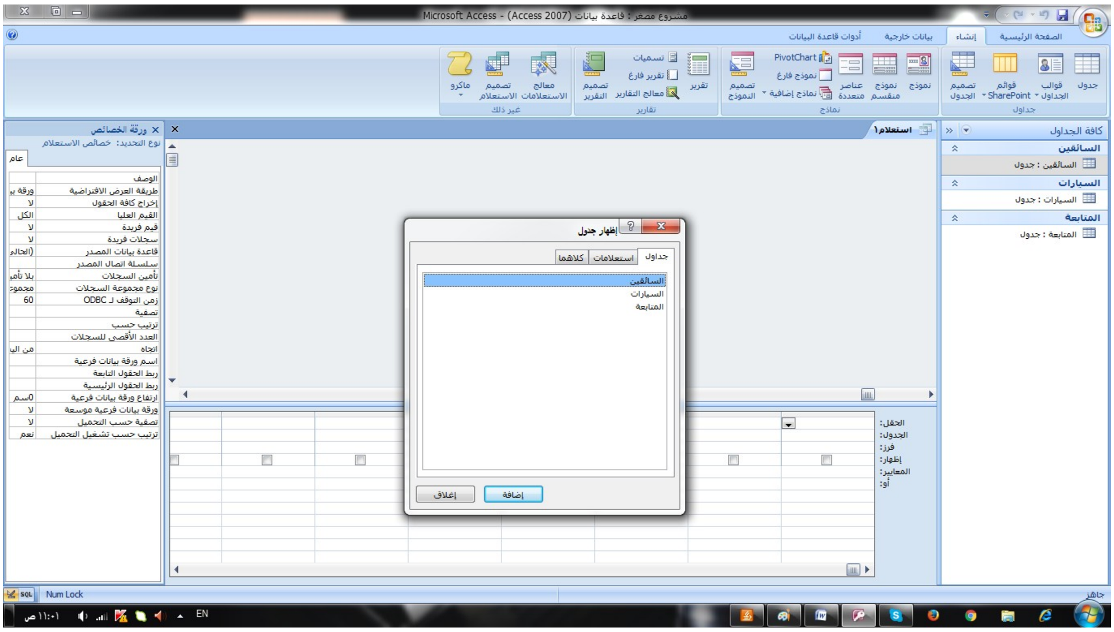
1- استعلام عن كل السيارات خلال فترة معينه

2- استعلام عن سيارة معينة خلال فترة معينه

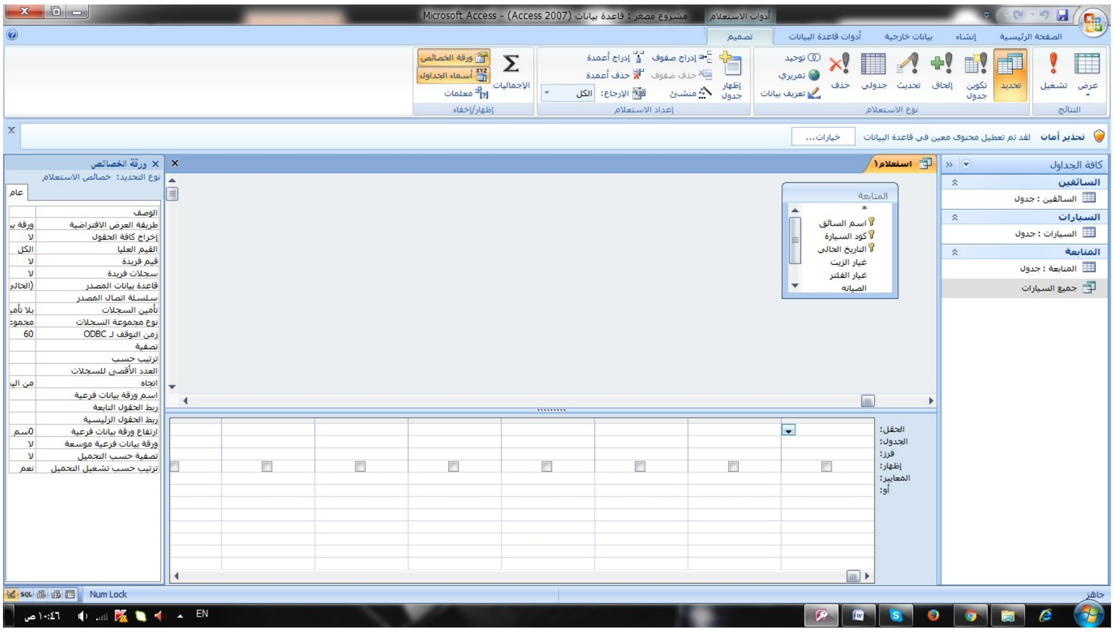
الاستعلام عن كل السيارات

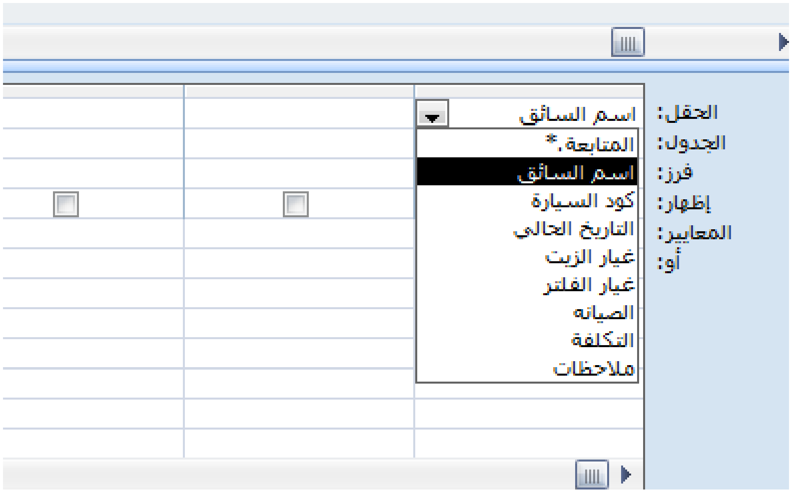


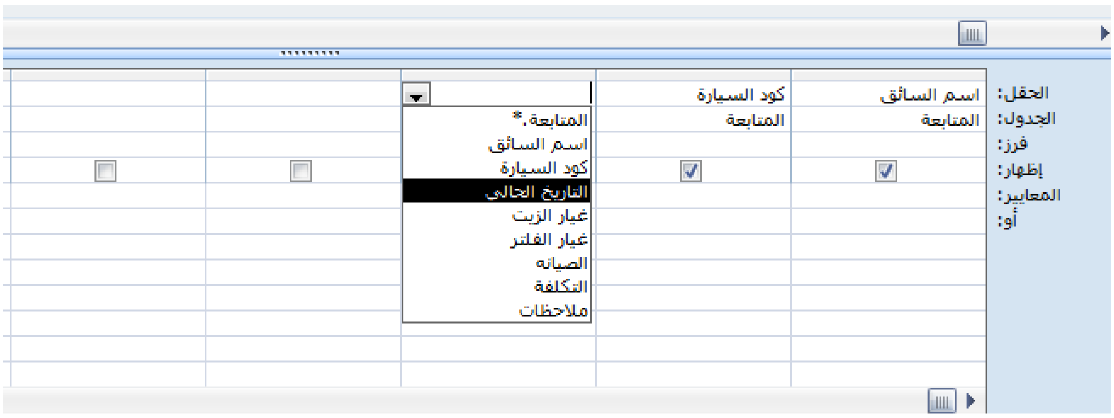
تضهر هذه النافذة



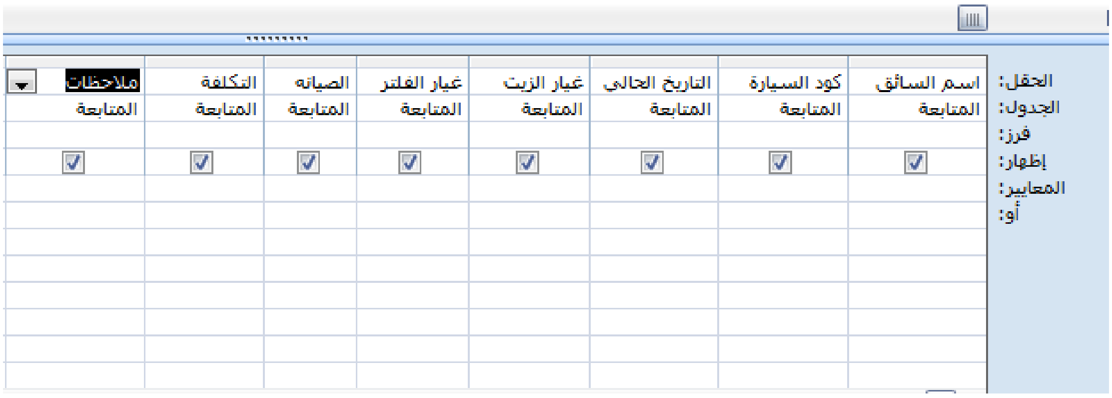
نظيف جدول المتابعة فقط بدبل كليك على الجدول







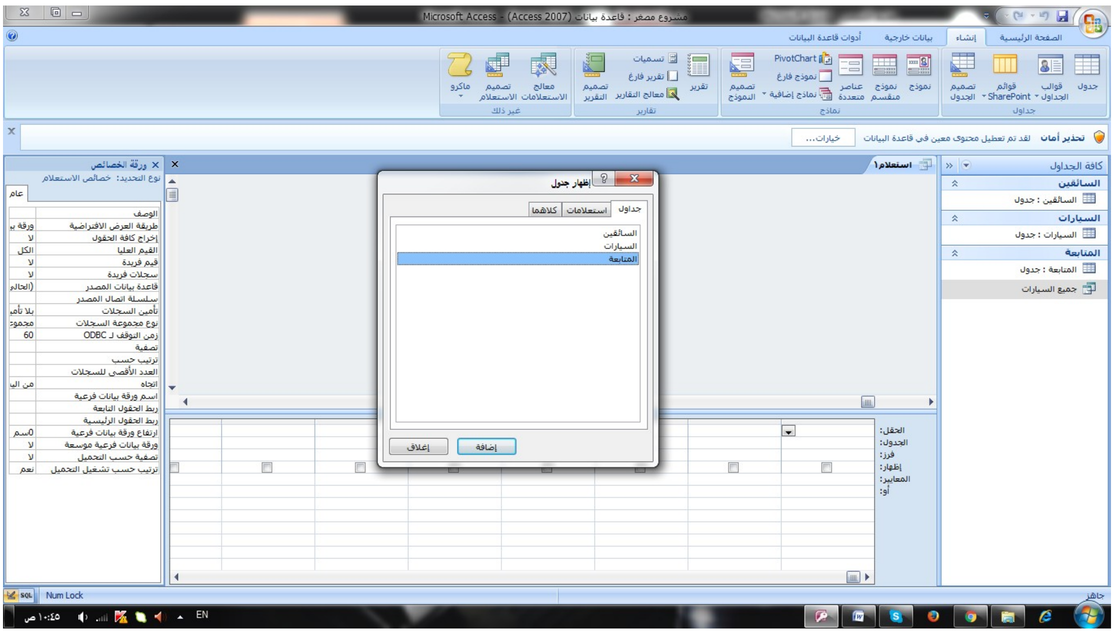
نكمل ادخال جميع حقول الجدول



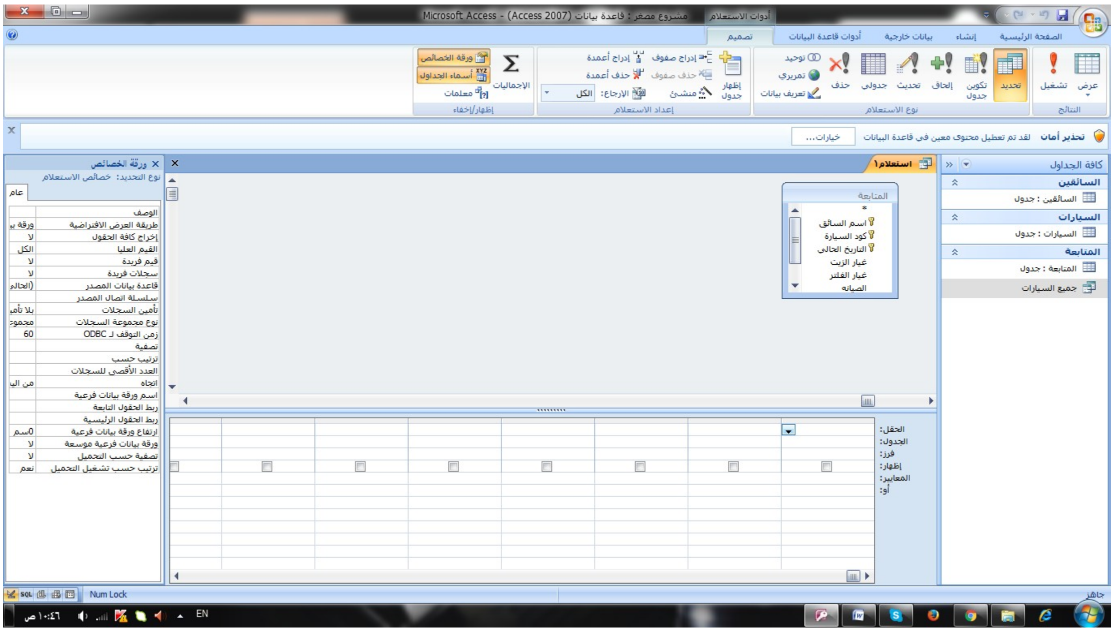
ثم نضغط على حفظ

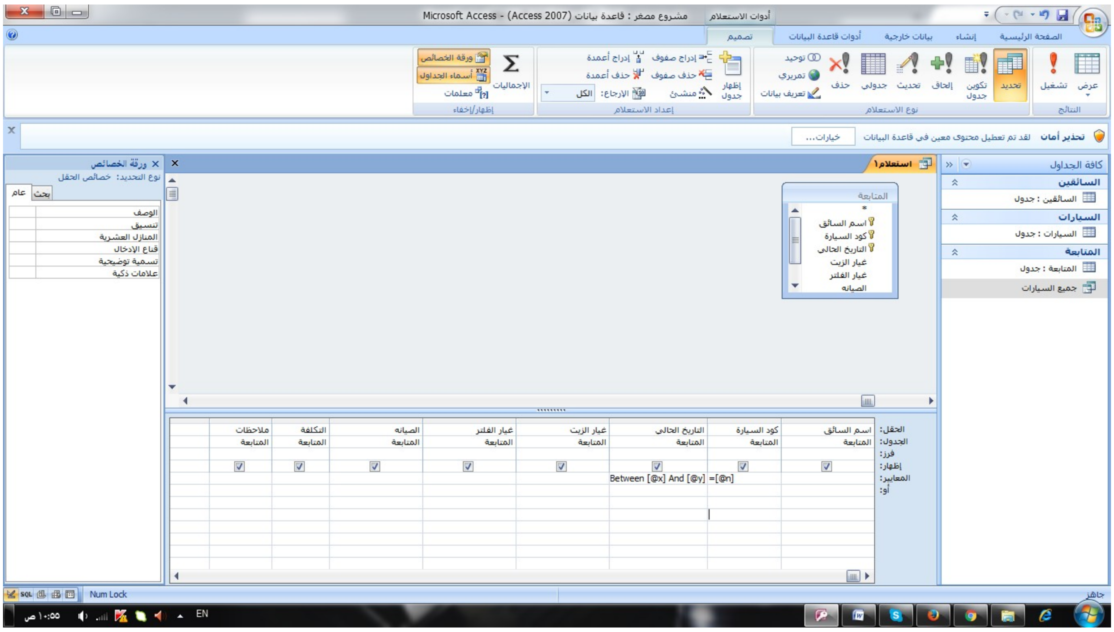
ثم نعمل التقرير الاخر لسيارة معينة

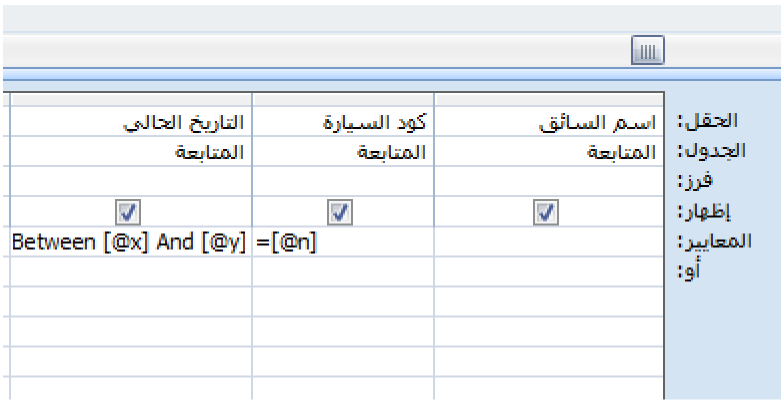




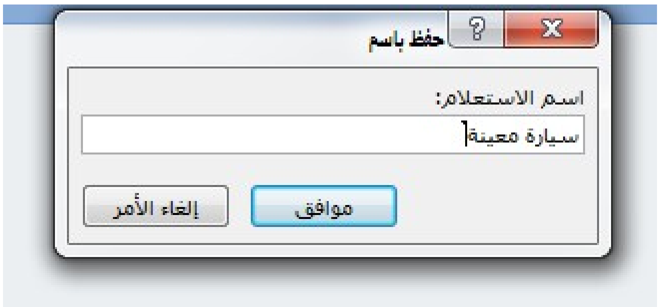
دبل كليك على جدول المتابعة






الحقل:
الجدول:
فرز:
إظهار:
المعايير:
أو:
اسم السائق
المتابعة
كود السيارة
المتابعة
=[@n]
التاريخ الحالي
المتابعة
Between [@x] And [@y]

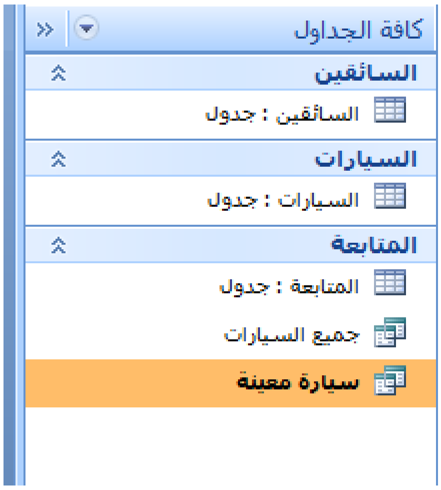
بعدها نعمل save ونكتب اسم الاستعلام



لو نلاحظ اننا اضفنا ([n@]=) الى حقل كود السيارة هذا يعني انه n متغير يتم ادخاله عند كل عملية فتح للاستعلام

ونلاحظ اننا اضفنا between [@x] and [@y] الى حقل التاريخ الحالي وهذا يعني انه x و y متغيرات يتم ادخالهما عند كل عملية فتح للاستعلام

خلاصة الملاحظتين ان الاستعلام يطلب سيارة محددة خلال فترات زمنيى محددة ويعرض النتيجة

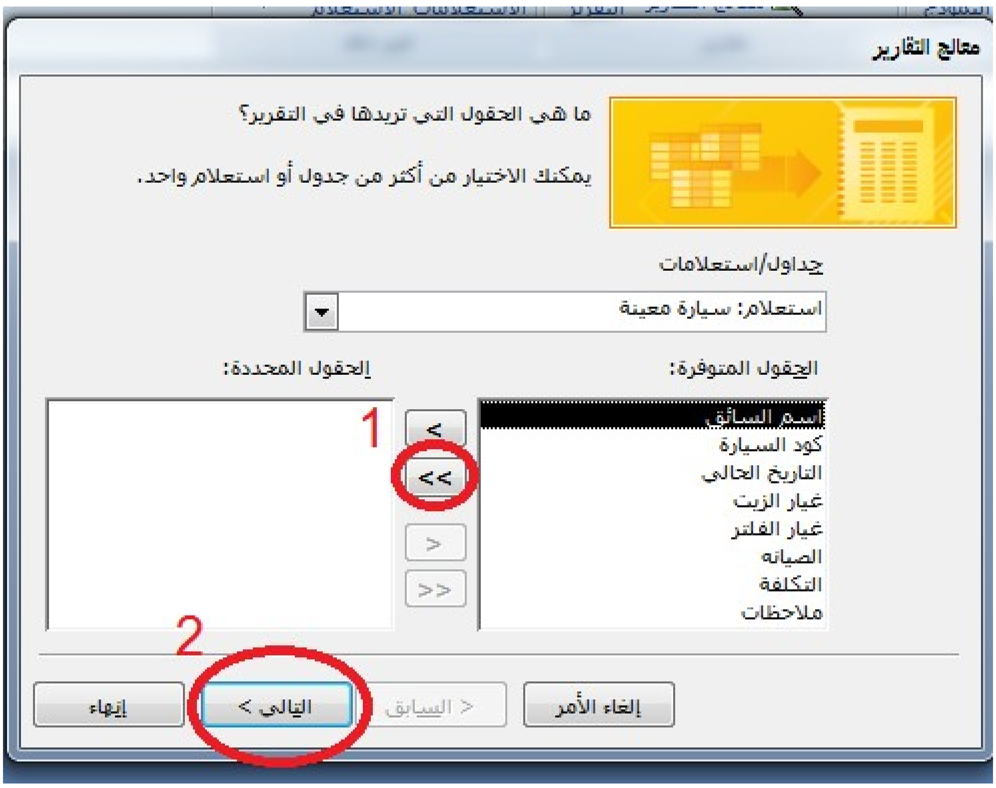


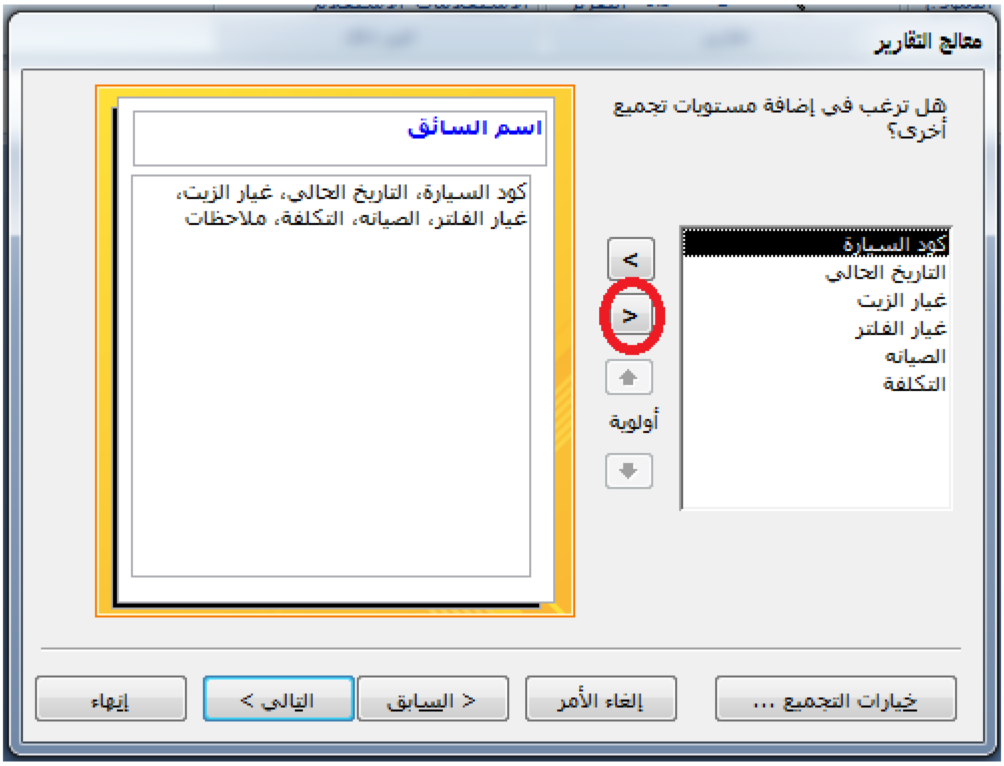
بعد عمل جداول والعلاقات والاستعلامات نعمل التقارير

4- التقارير

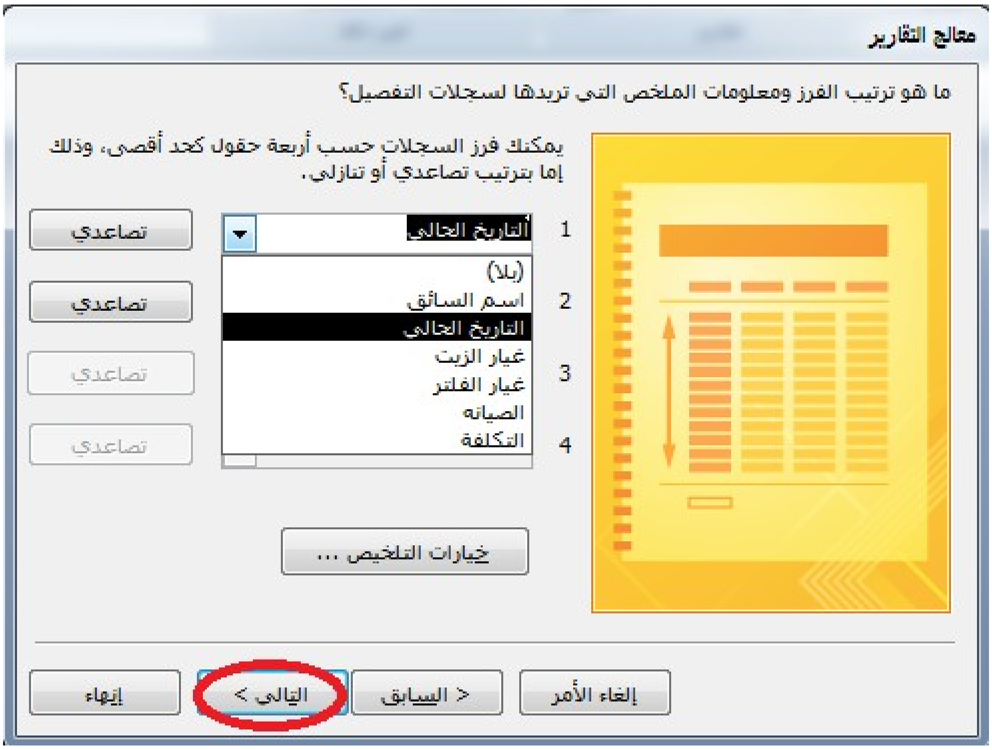
وفي هذا البرنامج سنعمل تقريرين لكل استعلام تقرير

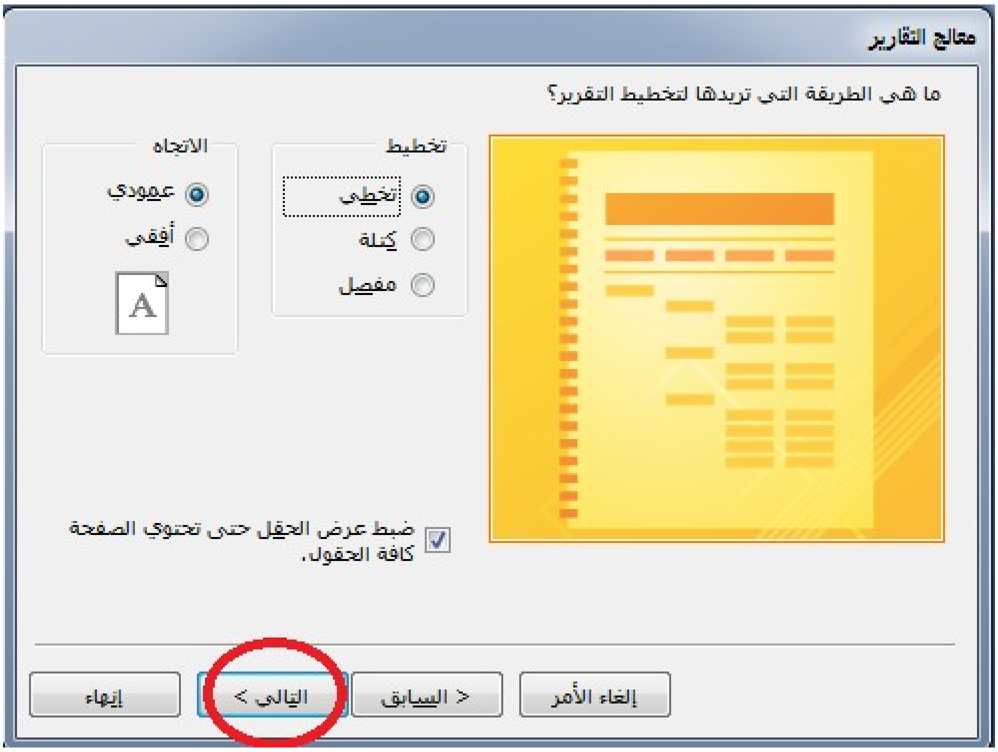




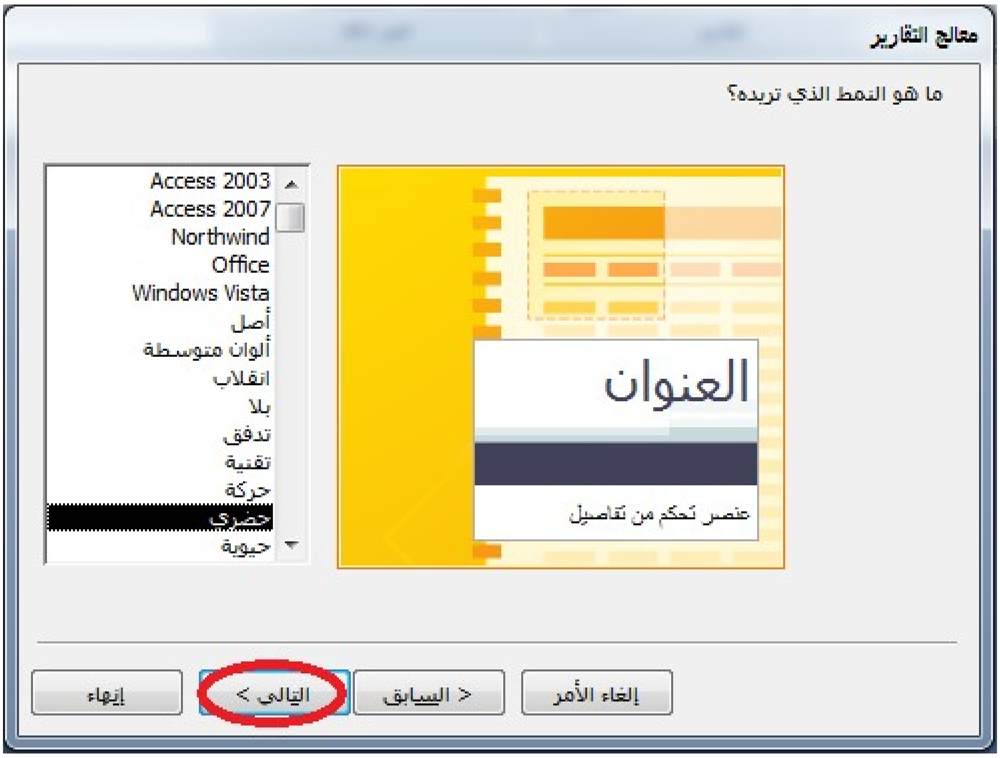

معالج التقارير
هل ترغب في إضافة مستويات تجميع أخرى؟
اسم السائق
كود السيارة، التاريخ الحالي، غيار الزيت، غيار الفلتر، الصيانه، التكلفة، ملاحظات
كود السيارة
التاريخ الحالي
غيار الزيت
غيار الفلتر
الصيانه
التكلفة
أولوية
خيارات التجميع ...
إلغاء الأمر
< السابق
التالي >
إنهاء

تالي

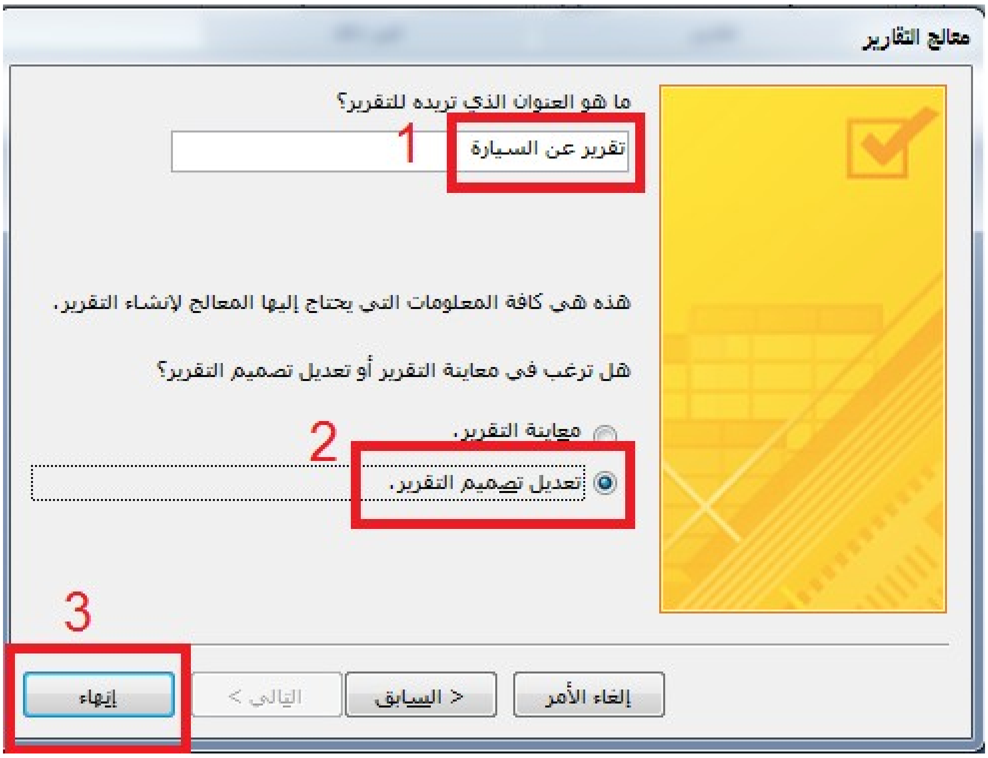

معالج التقارير
ما هو ترتيب الفرز ومعلومات الملخص التي تريدها لسجلات التفصيل؟
يمكنك فرز السجلات حسب أربعة حقول كحد أقصى، وذلك إما بترتيب تصاعدي أو تنازلي.
1
التاريخ الحالي
تصاعدي
(بلا)
اسم السائق
2
التاريخ الحالي
تصاعدي
غيار الزيت
3
غيار الفلتر
تصاعدي
الصيانه
التكلفة
4
تصاعدي
خيارات التلخيص ...
إلغاء الأمر
< السابق
التالي >
إنهاء

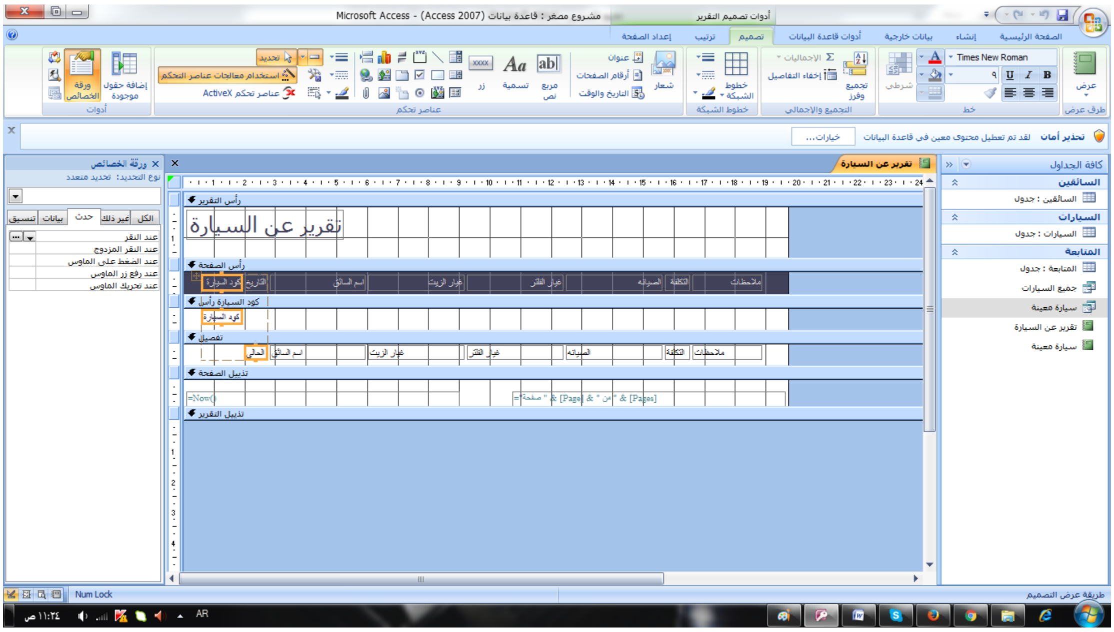


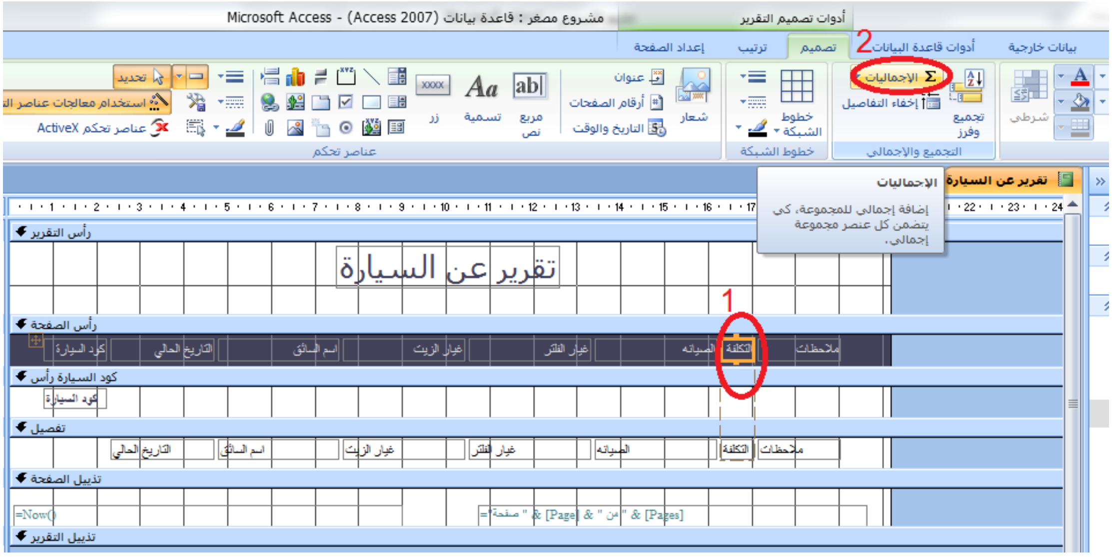
معالج التقارير
ما هي الطريقة التي تريدها لتخطيط التقرير؟
تخطيط
تخطي
كتلة
مفصل
الاتجاه
عمودي
أفقي
ضبط عرض الحقل حتى تحتوي الصفحة كافة الحقول.
إلغاء الأمر
< السابق
التالي >
إنهاء

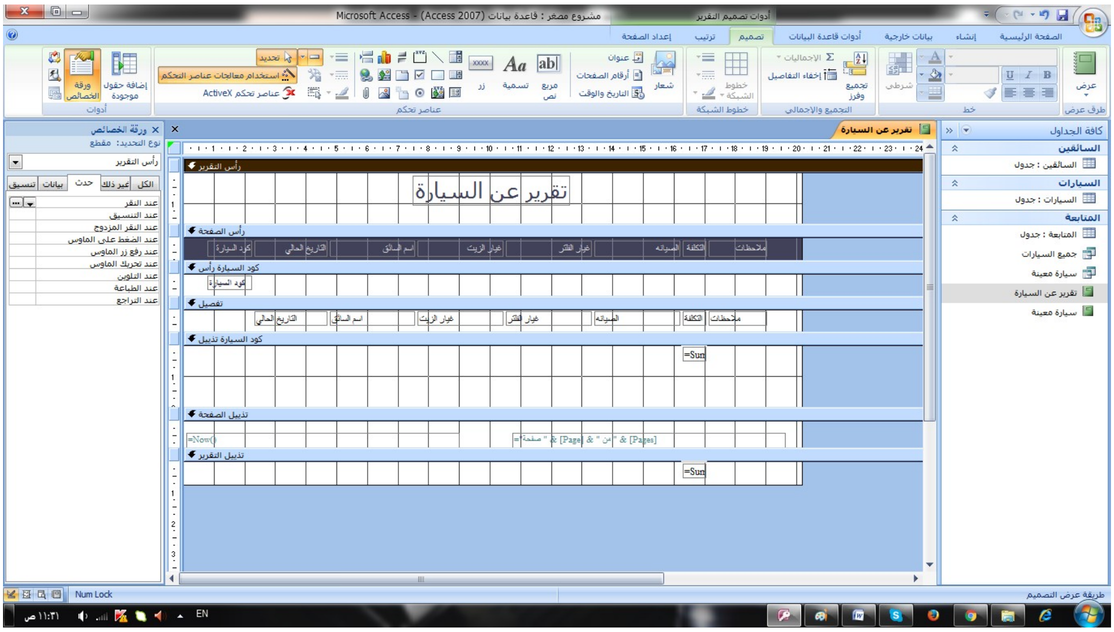


معالج التقارير
ما هو النمط الذي تريده؟
Access 2003
Access 2007
Northwind
Office
Windows Vista
أصل
ألوان متوسطة
انقلاب
بلا
تدفق
تقنية
حركة
حضري
حيوية
العنوان
عنصر تحكم من تفاصيل
إلغاء الأمر
< السابق
التالي >
إنهاء


معالج التقارير
ما هو العنوان الذي تريده للتقرير؟
تقرير عن السيارة
1
هذه هي كافة المعلومات التي يحتاج إليها المعالج لإنشاء التقرير.
هل ترغب في معاينة التقرير أو تعديل تصميم التقرير؟
معاينة التقرير.
2
تعديل تصميم التقرير.
3
إنهاء
التالي >
< السابق
إلغاء الأمر


تقرير عن السيارة

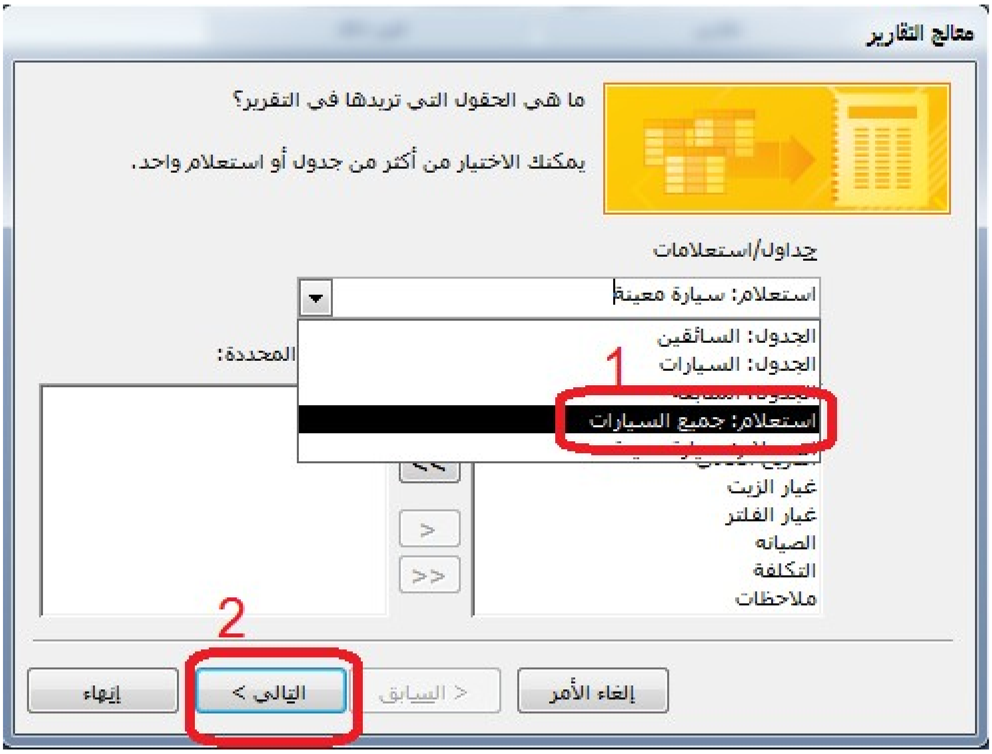


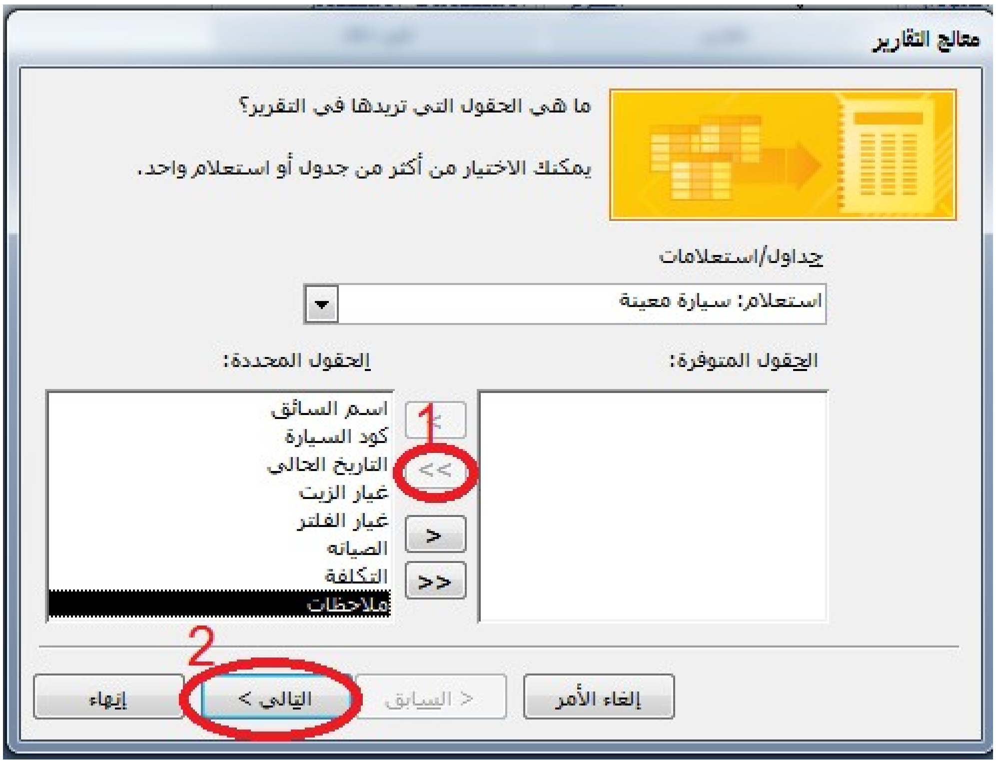


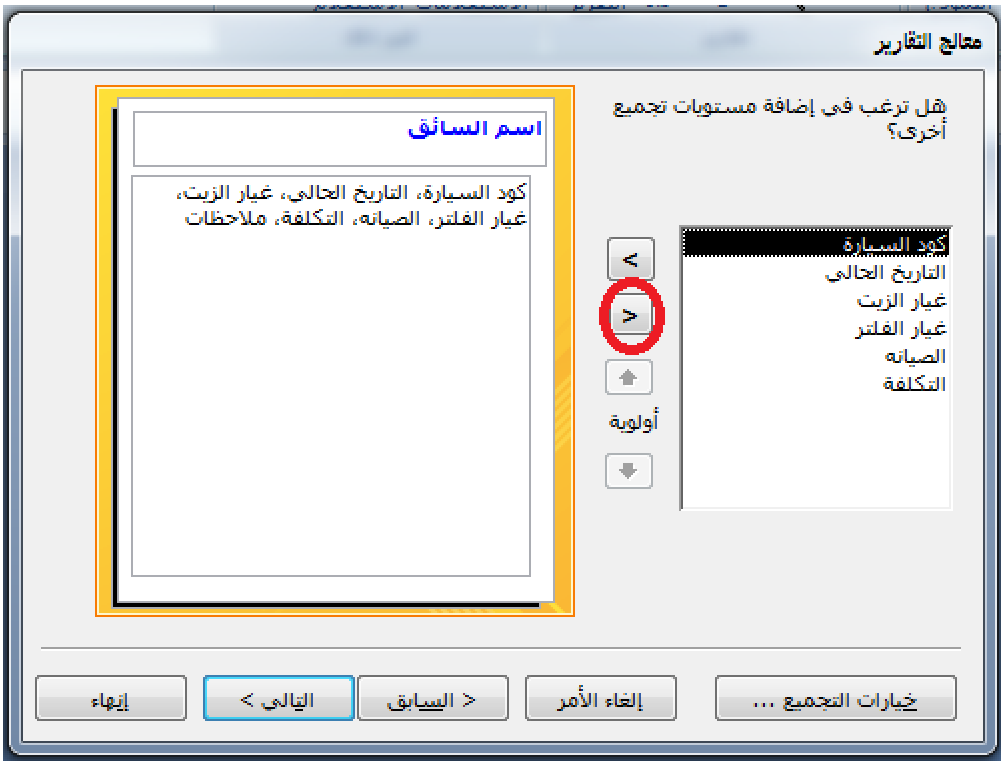
ثم نعمل save

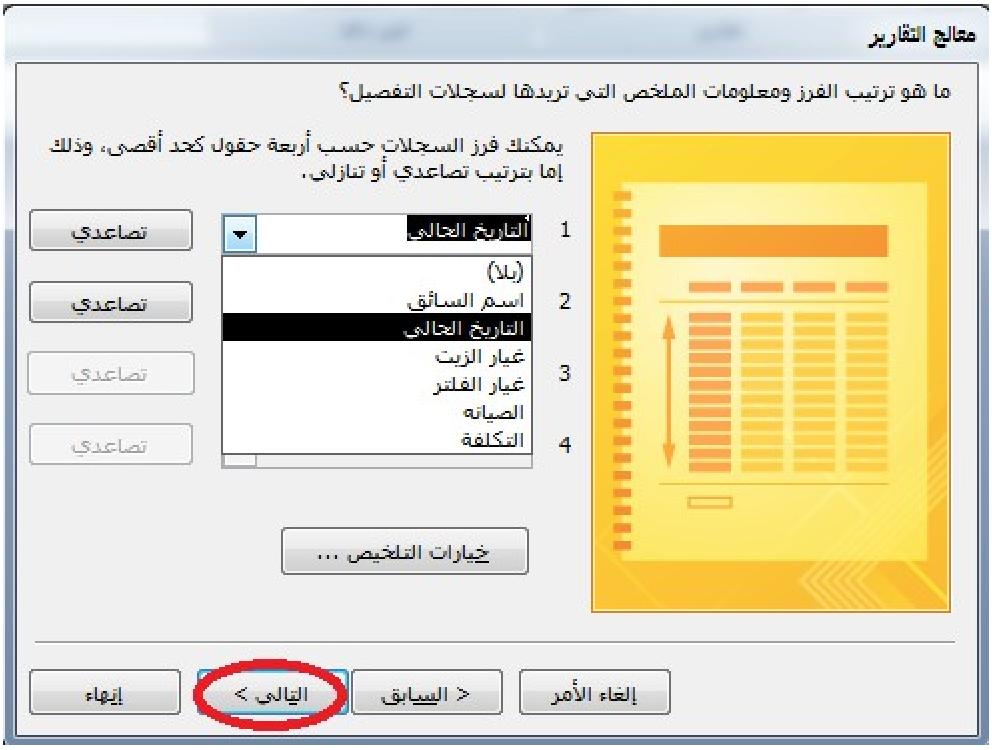
ثم نعمل التقرير الاخر

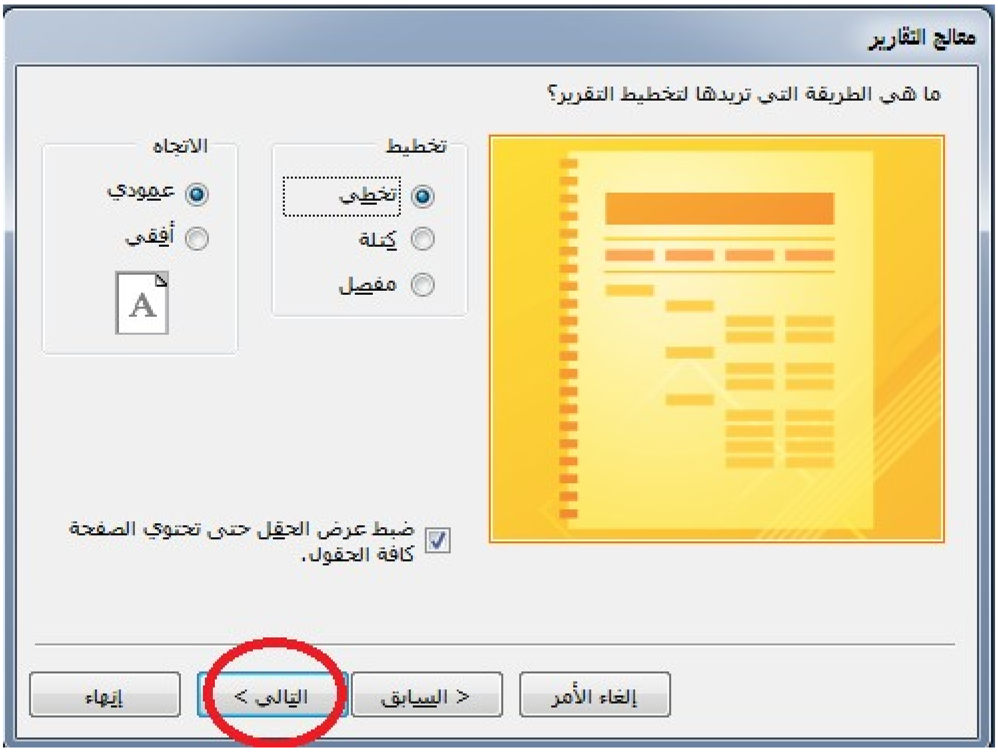

مشروع مصغر : قاعدة بيانات (Access 2007)
إنشاء
بيانات خارجية
أدوات قاعدة البيانات
تقرير
تسميات
معالج التقارير
تصميم التقرير
نماذج
PivotChart
نموذج فارغ
نماذج إضافية
تصميم النموذج
تصميم الجدول
معالج التقارير
بدء تشغيل "معالج التقارير" الذي يساعدك على إنشاء تقارير بسيطة ومخصصة.
لمزيد من التعليمات، اضغط على F1.
خيارات...
1
2

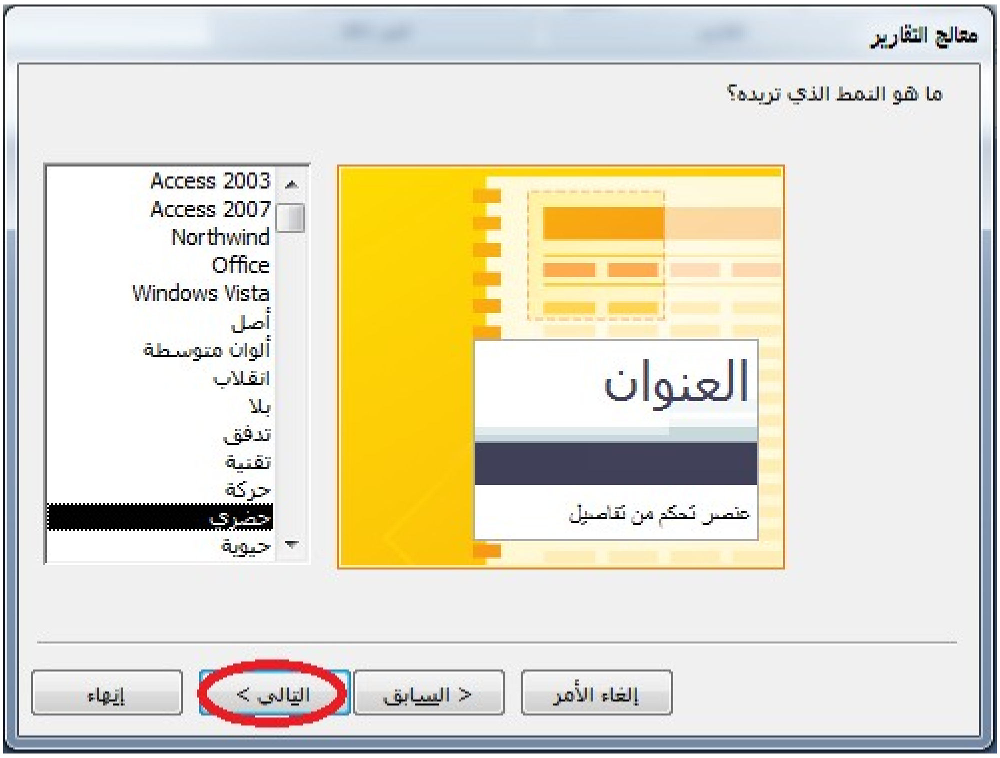

معالج التقارير
ما هي الحقول التي تريدها في التقرير؟
يمكنك الاختيار من أكثر من جدول أو استعلام واحد.
جداول/استعلامات
استعلام: سيارة معينة
الجدول: السائقين
الجدول: السيارات
استعلام: جميع السيارات
غيار الزيت
غيار الفلتر
الصيانه
التكلفة
ملاحظات
المحددة:
إلغاء الأمر
< السابق
التالي >
إنهاء
1
2

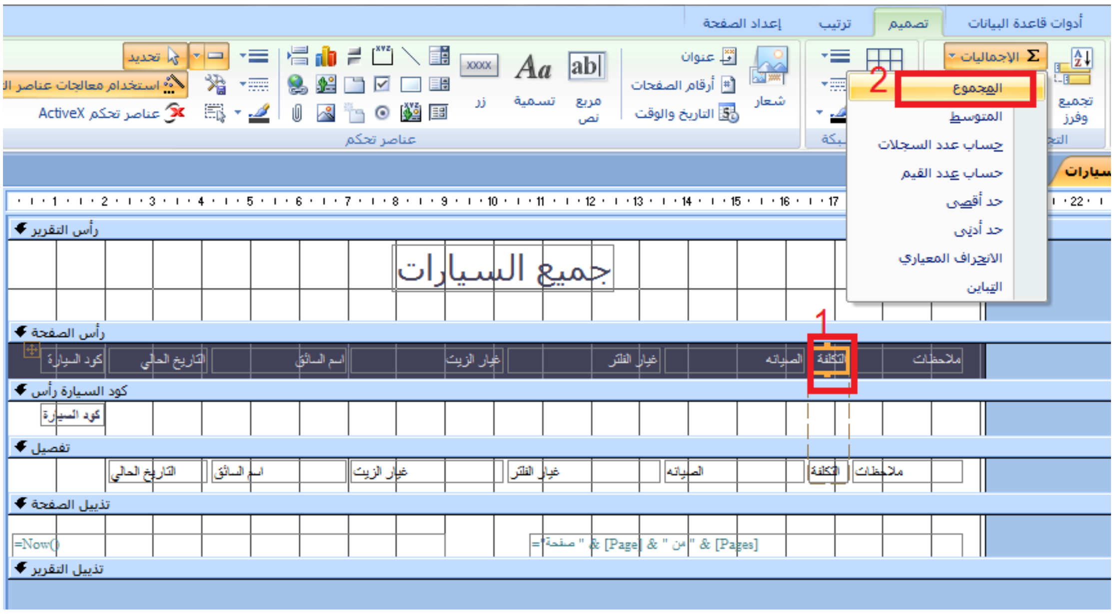

معالج التقارير
ما هي الحقول التي تريدها في التقرير؟
يمكنك الاختيار من أكثر من جدول أو استعلام واحد.
جداول/استعلامات
استعلام: سيارة معينة
الحقول المتوفرة:
الحقول المحددة:
اسم السائق
كود السيارة
التاريخ الحالي
غيار الزيت
غيار الفلتر
الصيانه
التكلفة
ملاحظات
1
2
إلغاء الأمر
< السابق
التالي >
إنهاء


معالج التقارير
هل ترغب في إضافة مستويات تجميع أخرى؟
كود السيارة
التاريخ الحالي
غيار الزيت
غيار الفلتر
الصيانه
التكلفة
أولوية
اسم السائق
كود السيارة، التاريخ الحالي، غيار الزيت، غيار الفلتر، الصيانه، التكلفة، ملاحظات
خيارات التجميع ...
إلغاء الأمر
< السابق
التالي >
إنهاء


معالج التقارير
ما هو ترتيب الفرز ومعلومات الملخص التي تريدها لسجلات التفصيل؟
يمكنك فرز السجلات حسب أربعة حقول كحد أقصى، وذلك إما بترتيب تصاعدي أو تنازلي.
1
التاريخ الحالي
تصاعدي
(بلا)
اسم السائق
التاريخ الحالي
غيار الزيت
غيار الفلتر
الصيانة
التكلفة
2
تصاعدي
3
تصاعدي
4
تصاعدي
خيارات التلخيص ...
إلغاء الأمر
< السابق
التالي >
إنهاء


معالج التقارير
ما هي الطريقة التي تريدها لتخطيط التقرير؟
تخطيط
تخطي
كتلة
مفصل
الاتجاه
عمودي
أفقي
A
ضبط عرض الحقل حتى تحتوي الصفحة كافة الحقول.
إلغاء الأمر
< السابق
التالي >
إنهاء

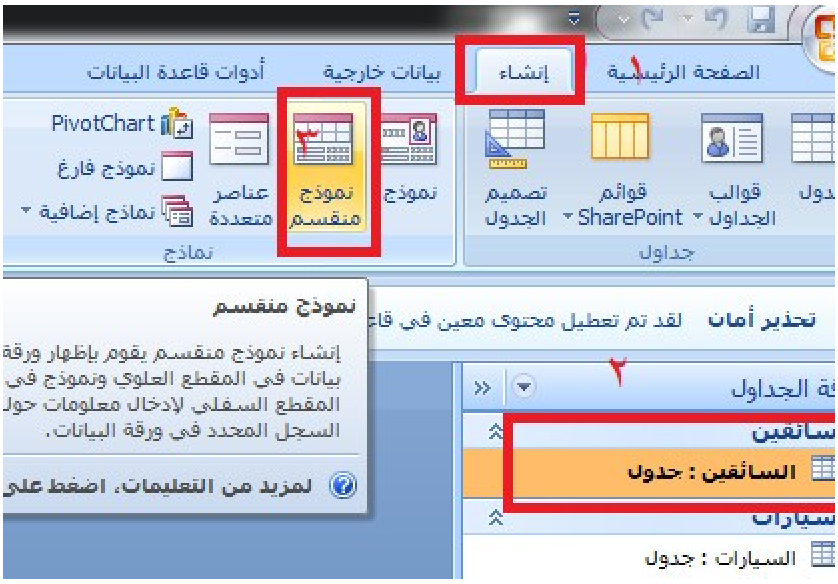


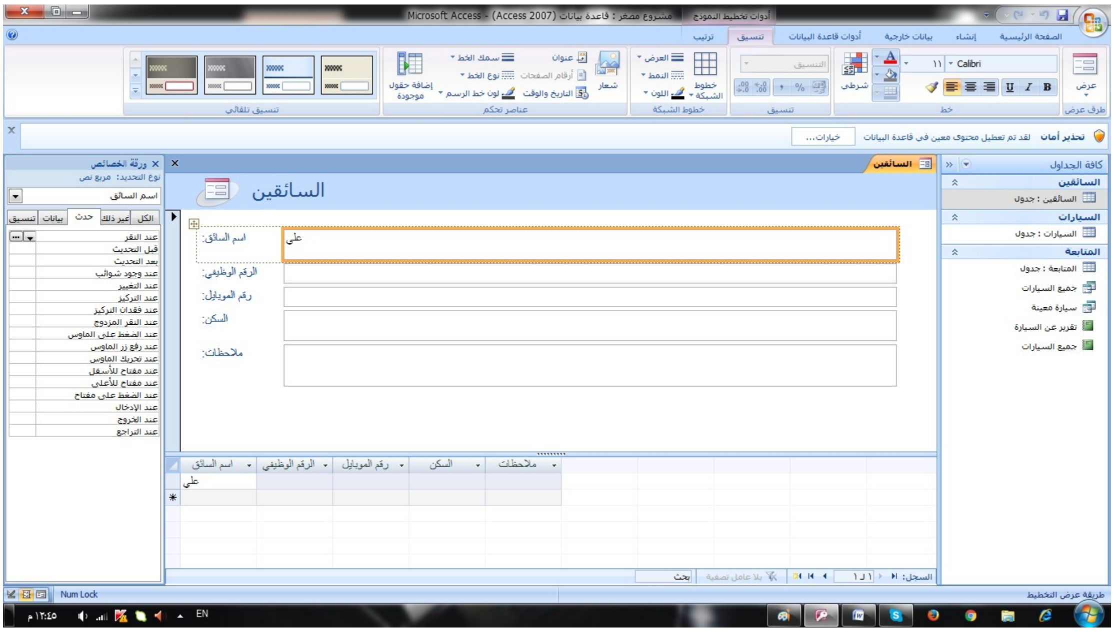


ثم نخزن

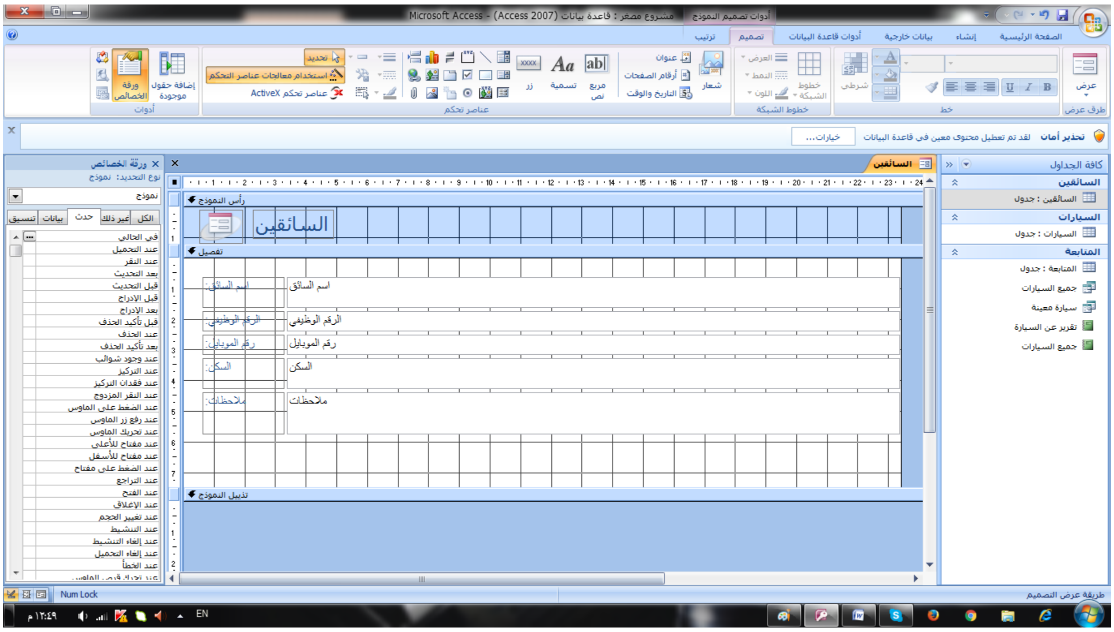
ثم نعمل نماذج ادخال للجداول

5- النماذج

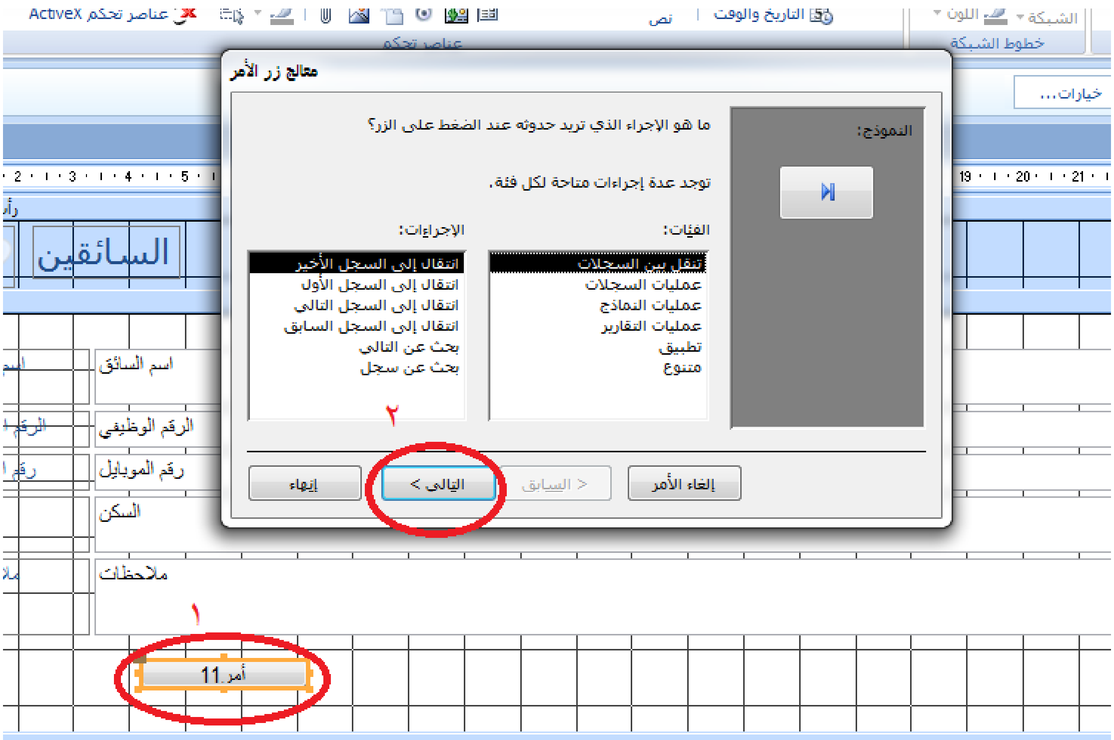

الصفحة الرئيسية
إنشاء
بيانات خارجية
أدوات قاعدة البيانات
قوالب الجداول
قوائم SharePoint
تصميم الجدول
جداول
نموذج
نموذج منقسم
عناصر متعددة
PivotChart
نموذج فارغ
نماذج إضافية
نماذج
تحذير أمان
لقد تم تعطيل محتوى معين في قاع
نموذج منقسم
إنشاء نموذج منقسم يقوم بإظهار ورقة بيانات في المقطع العلوي ونموذج في المقطع السفلي لإدخال معلومات حول السجل المحدد في ورقة البيانات.
لمزيد من التعليمات، اضغط على
السائقين : جدول
السيارات : جدول


السائقين
اسم السائق:
الرقم الوظيفي:
رقم الموبايل:
السكن:
ملاحظات:
علي

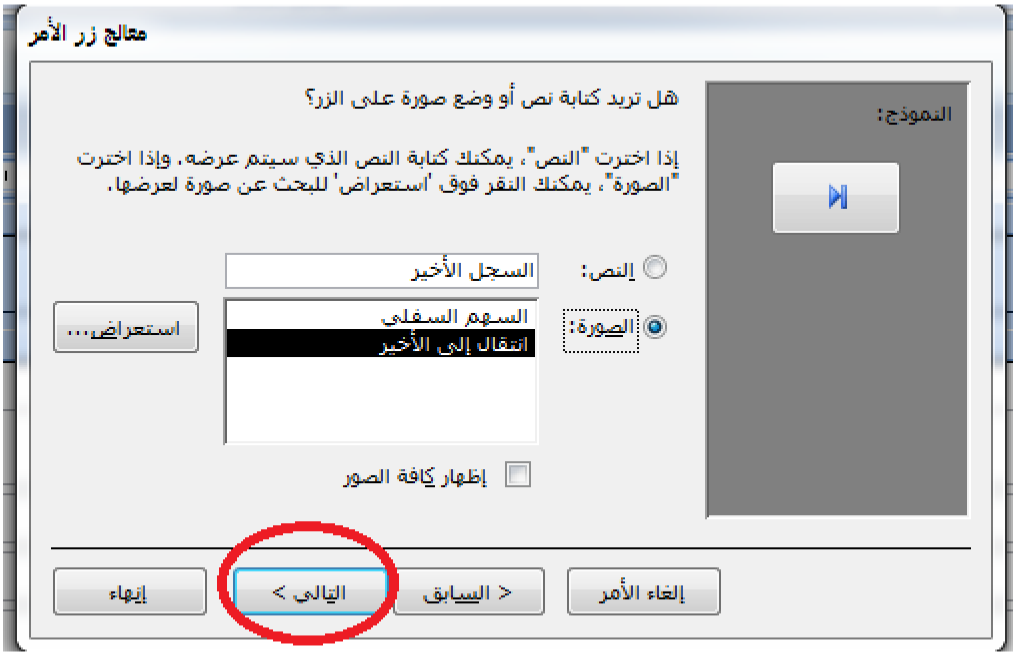

الصفحة الرئيسية
إنشاء
عرض
طريقة عرض النموذج
طريقة عرض التخطيط
طريقة عرض التصميم
السيارات
السيارات : جدول
المتابعة


السائقين
اسم السائق
الرقم الوظيفي
رقم الموبايل
السكن
ملاحظات

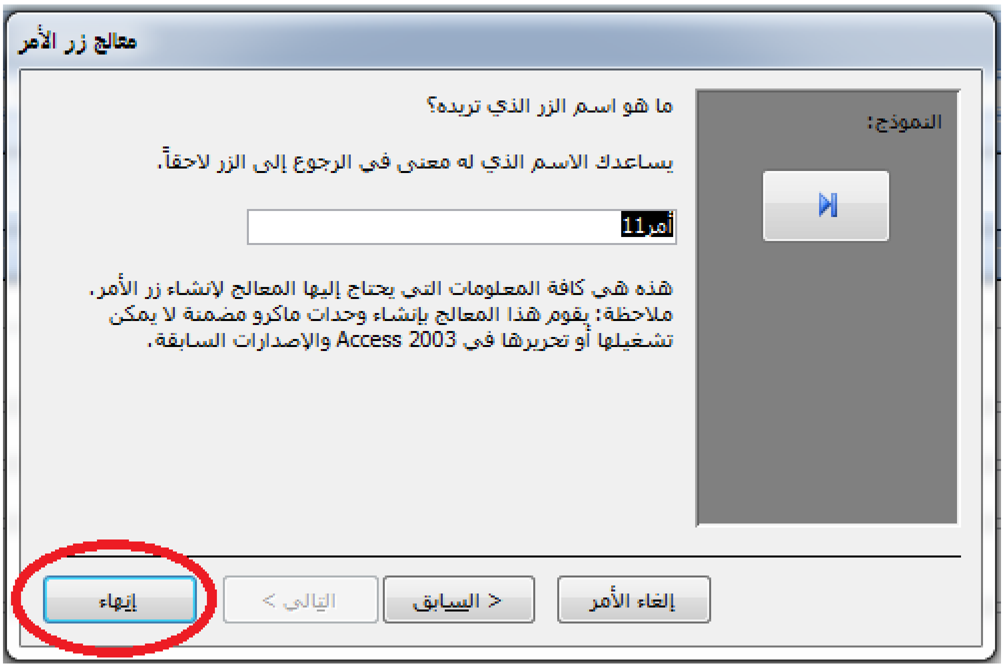

ترتيب
تحديد
استخدام معالجات عناصر التحكم
عناصر تحكم ActiveX
زر
تسمية
مربع نص
عنوان
أرقام الصفحات
التاريخ والوقت
شعار
عناصر تحكم
زر (عنصر تحكم نموذج)

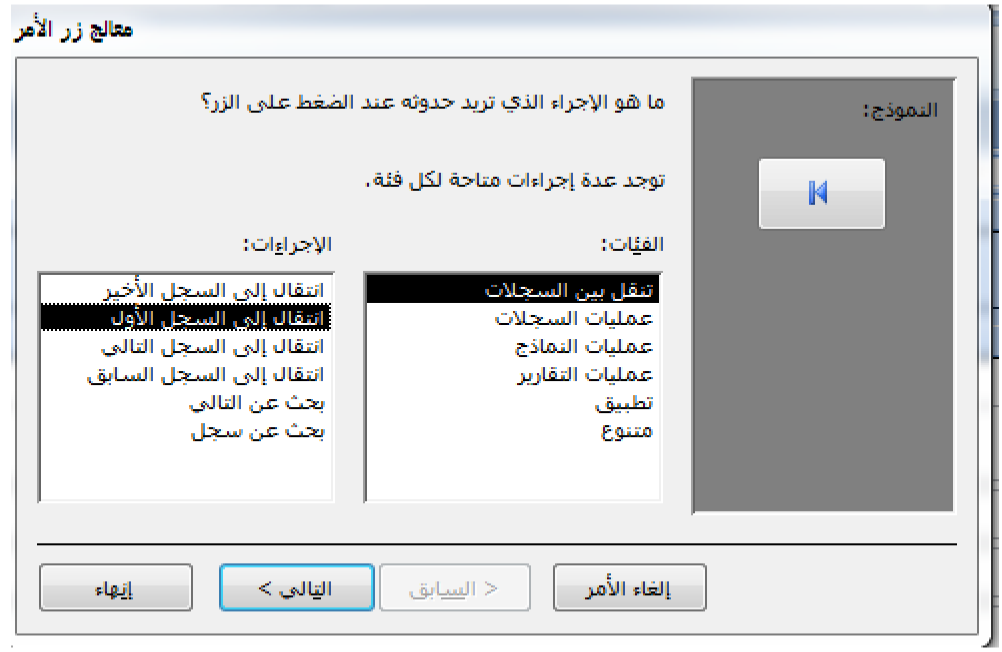


معالج زر الأمر
ما هو الإجراء الذي تريد حدوثه عند الضغط على الزر؟
توجد عدة إجراءات متاحة لكل فئة.
النموذج:
الفئات:
تنقل بين السجلات
عمليات السجلات
عمليات النماذج
عمليات التقارير
تطبيق
متنوع
الإجراءات:
انتقال إلى السجل الأخير
انتقال إلى السجل الأول
انتقال إلى السجل التالي
انتقال إلى السجل السابق
بحث عن التالي
بحث عن سجل
٢
إلغاء الأمر
< السابق
التالي >
إنهاء
السائقين
اسم السائق
الرقم الوظيفي
رقم الموبايل
السكن
ملاحظات
١
أمر11

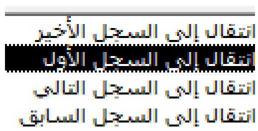


معالج زر الأمر
هل تريد كتابة نص أو وضع صورة على الزر؟
إذا اخترت "النص"، يمكنك كتابة النص الذي سيتم عرضه. وإذا اخترت "الصورة"، يمكنك النقر فوق 'استعراض' للبحث عن صورة لعرضها.
النموذج:
النص:
السجل الأخير
الصورة:
السهم السفلي
انتقال إلى الأخير
استعراض...
إظهار كافة الصور
إلغاء الأمر
< السابق
التالي >
إنهاء

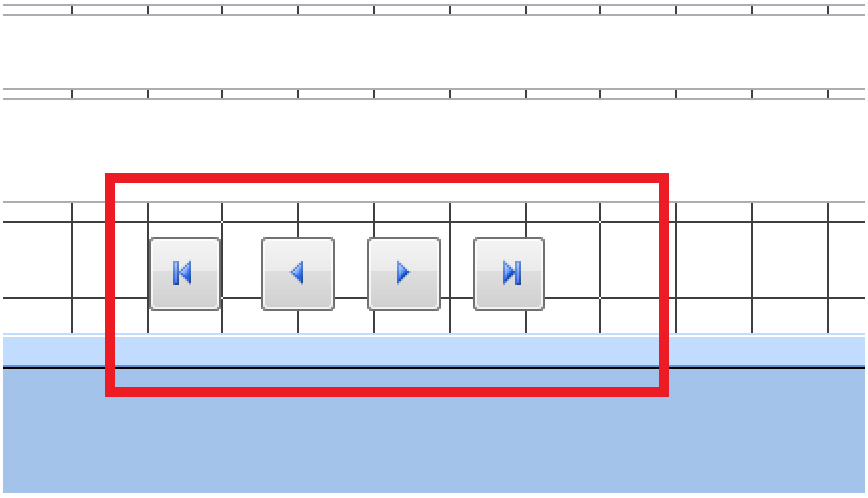




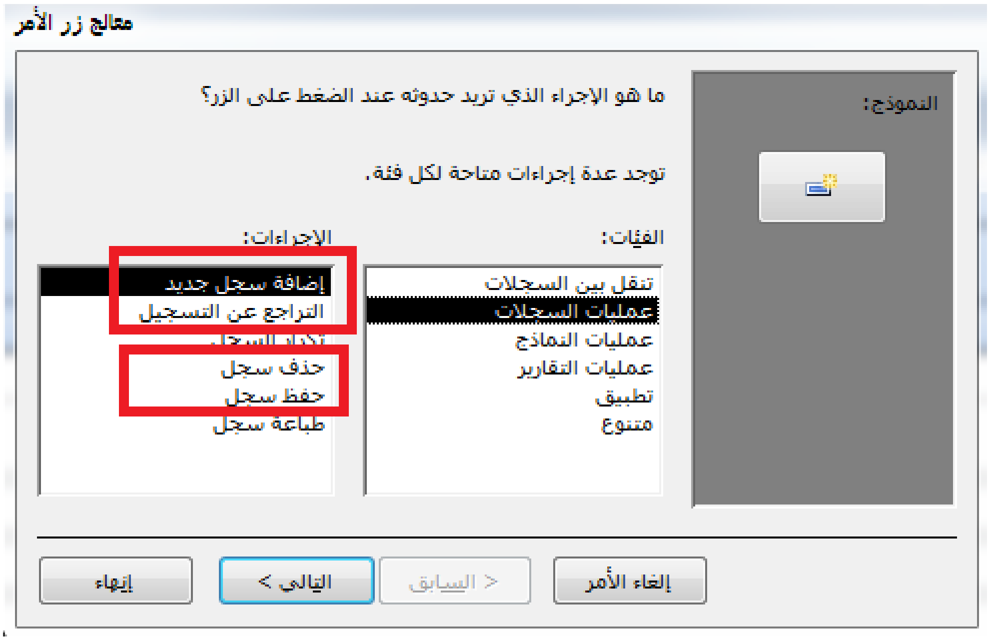
نعمل ازرار للاجراءات التالية

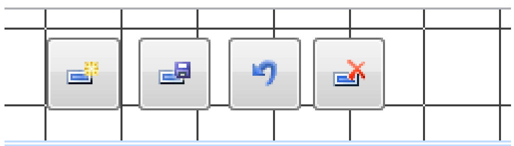


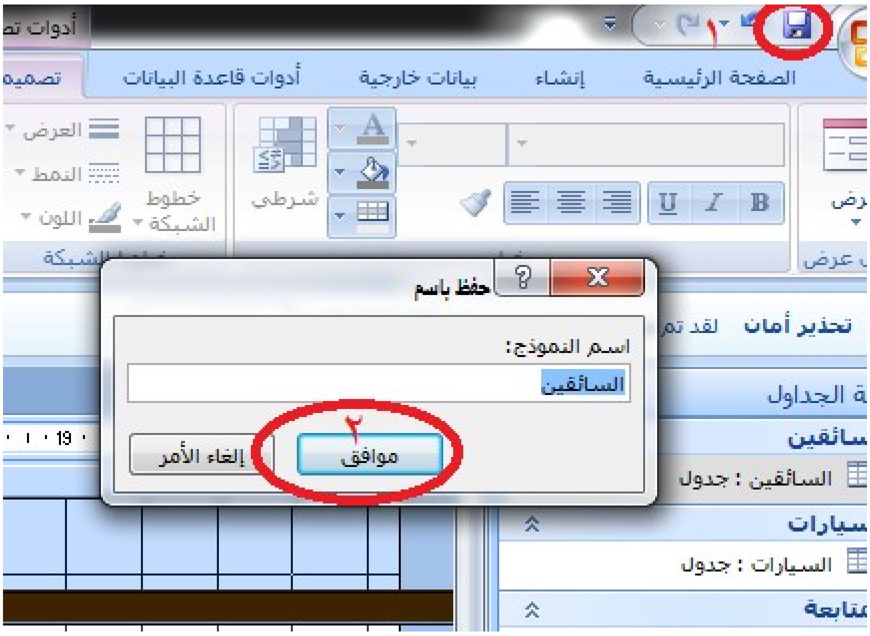
ستتكون وتصبح كما في الصورة



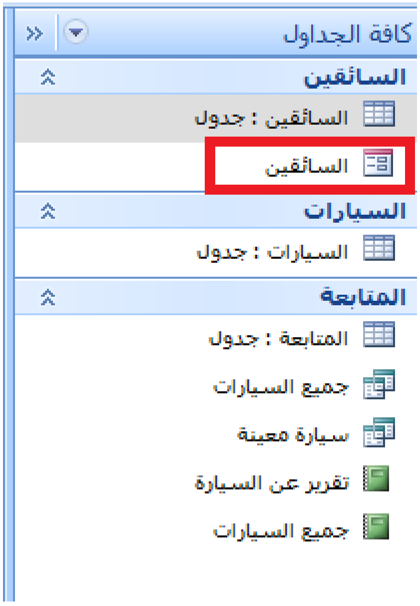
ثم نعمل ازرار بهذه الاجراءات



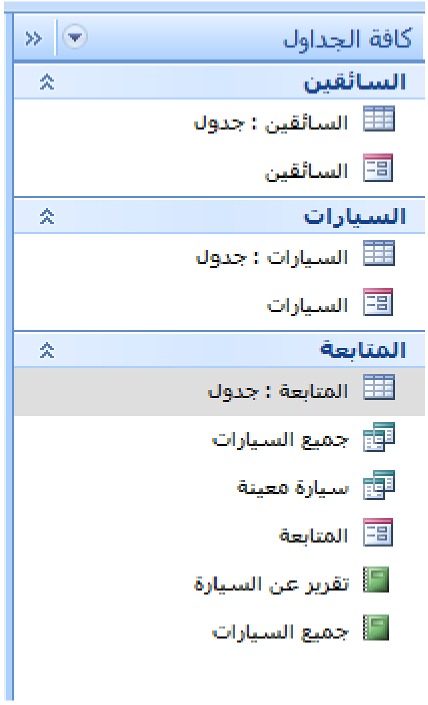




بهذة العملية ننتهي من عمل نموذج لجدول السائقين



بنفس الطريقة نعمل نماذج لجداول للسيارات وللمتابعة

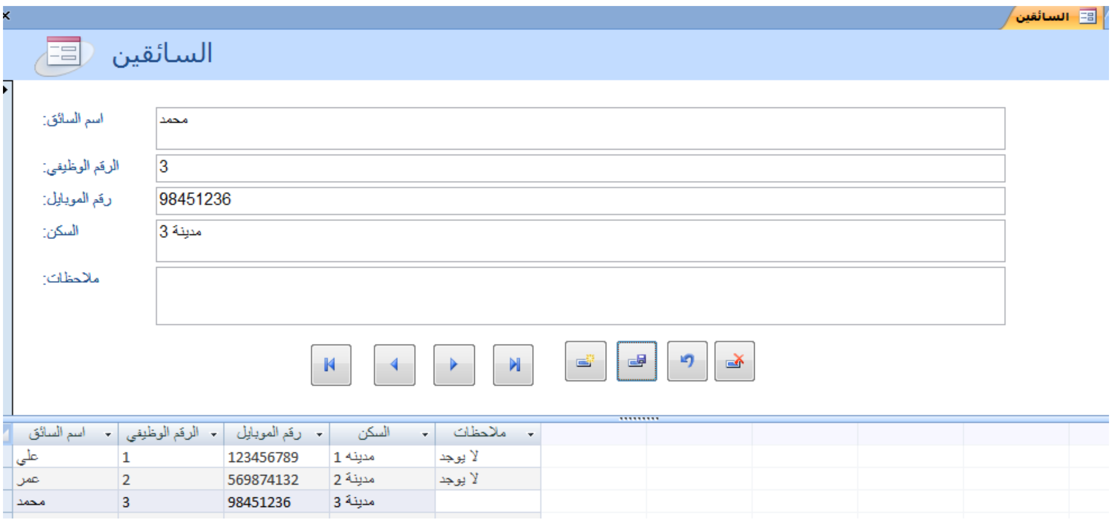


وبهذا نكون قد انتهينا من عمل المشروع

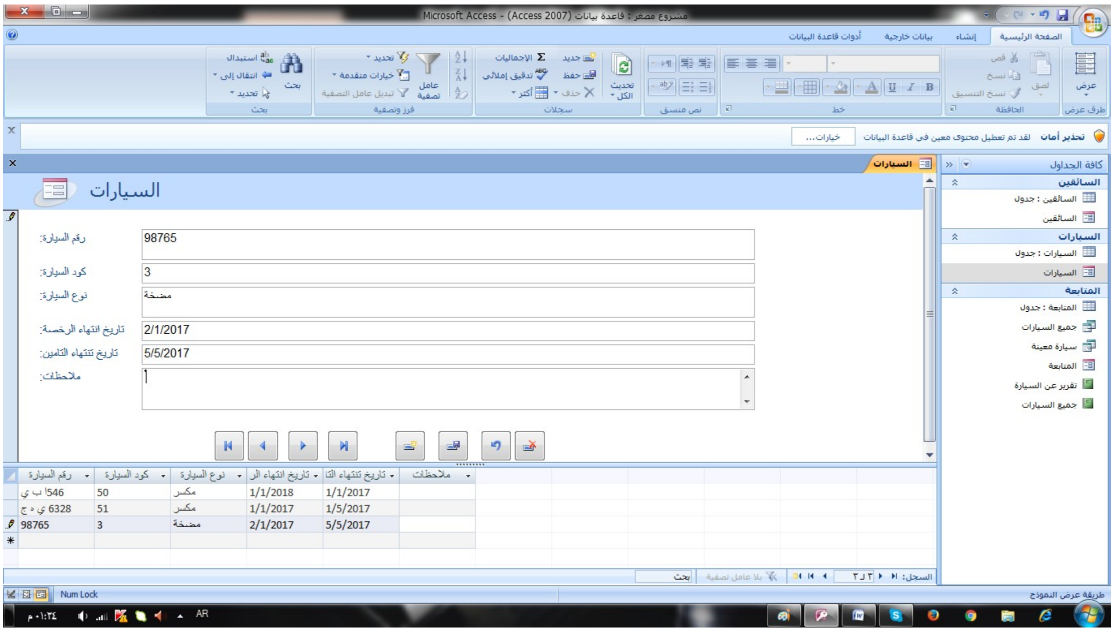
اختبار المشروع

نحاول ادخال بيانات في الجدول لاختبار المشروع

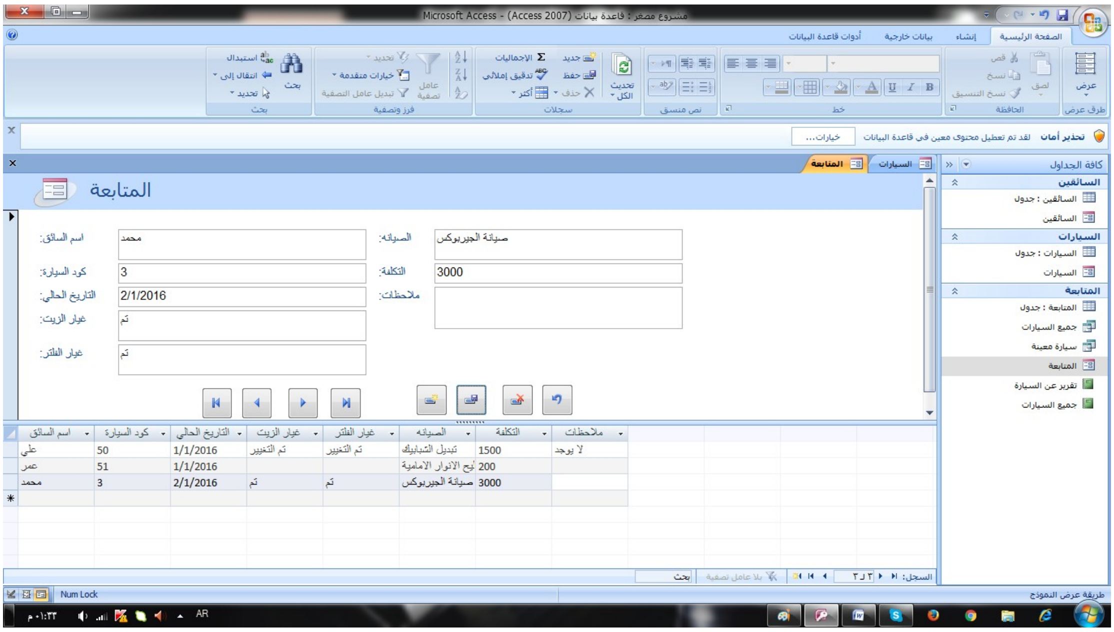
نموذج السائقين



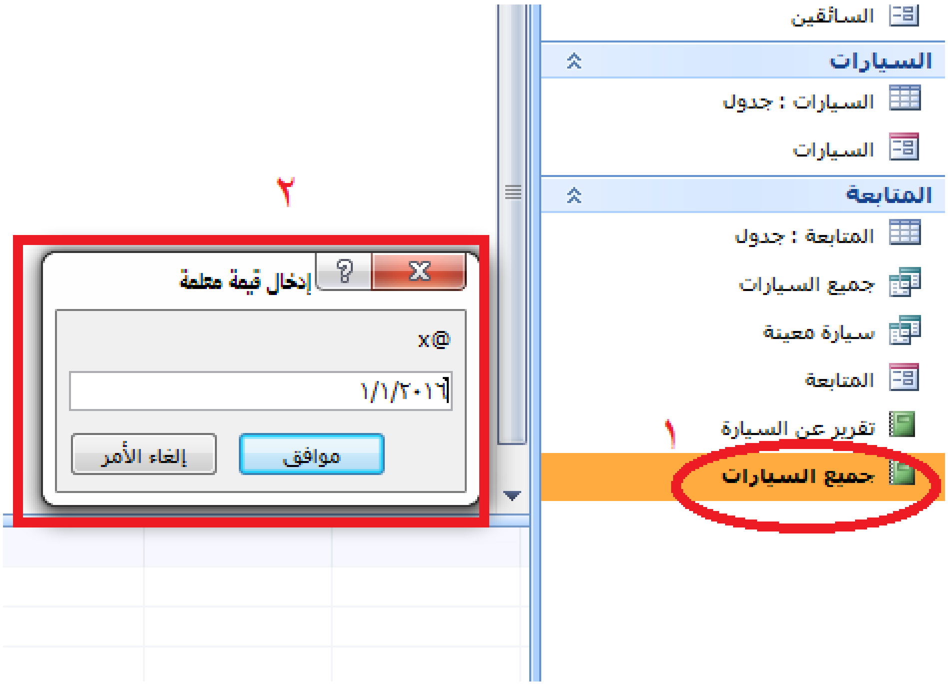
نموذج السيارات

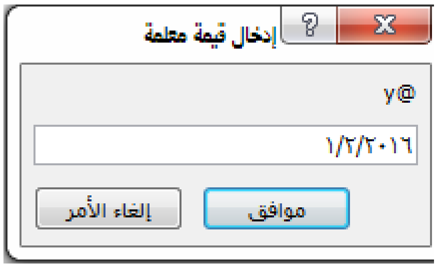


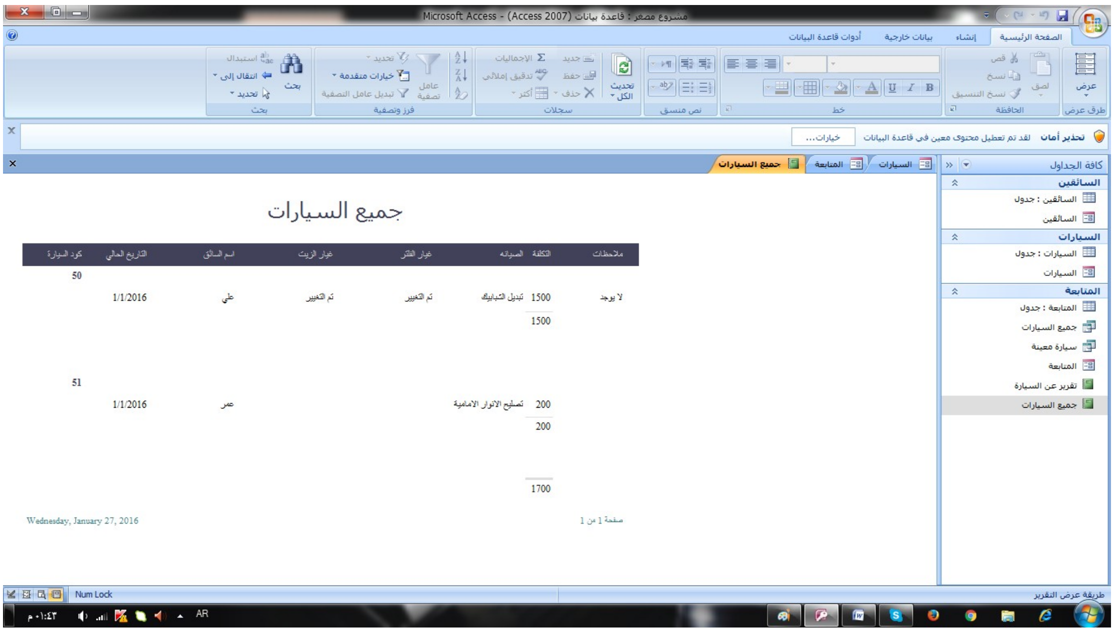
نموذج المتابعة



الان نحاول فتح التقرير لكل السيارات ما بين التاريخ 1/1/2016 الى 2/1/2016

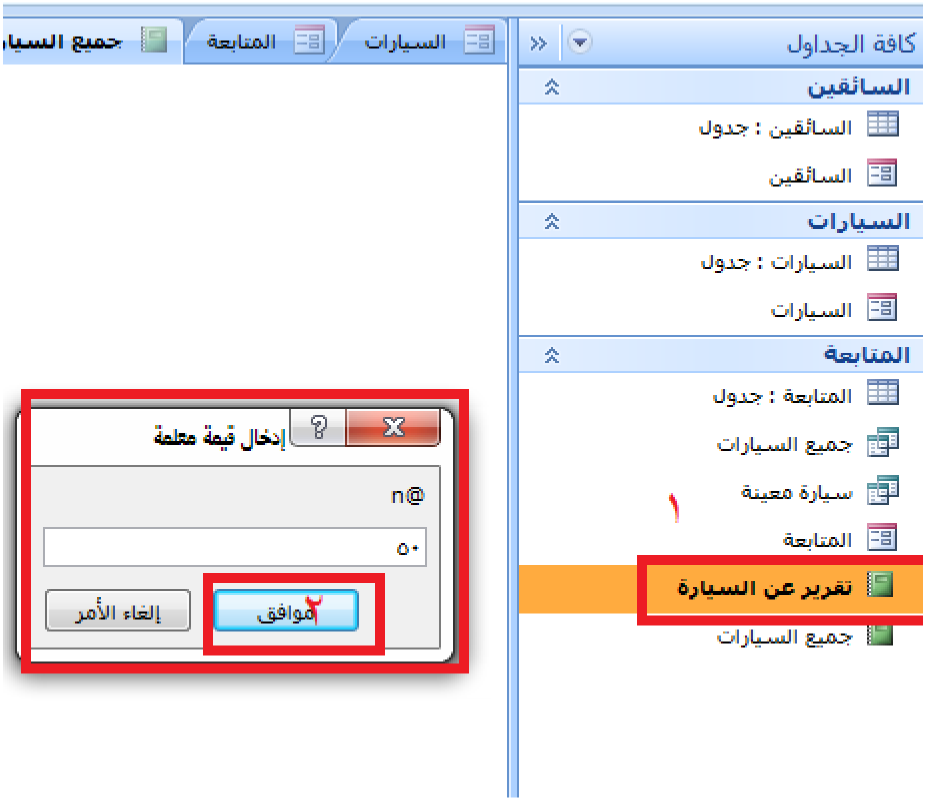


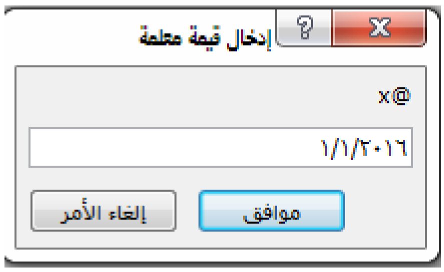


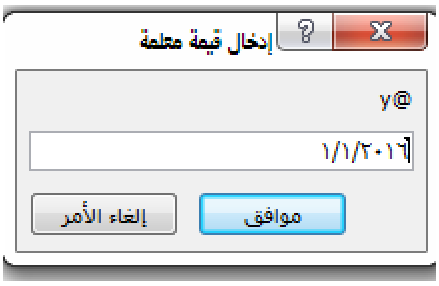


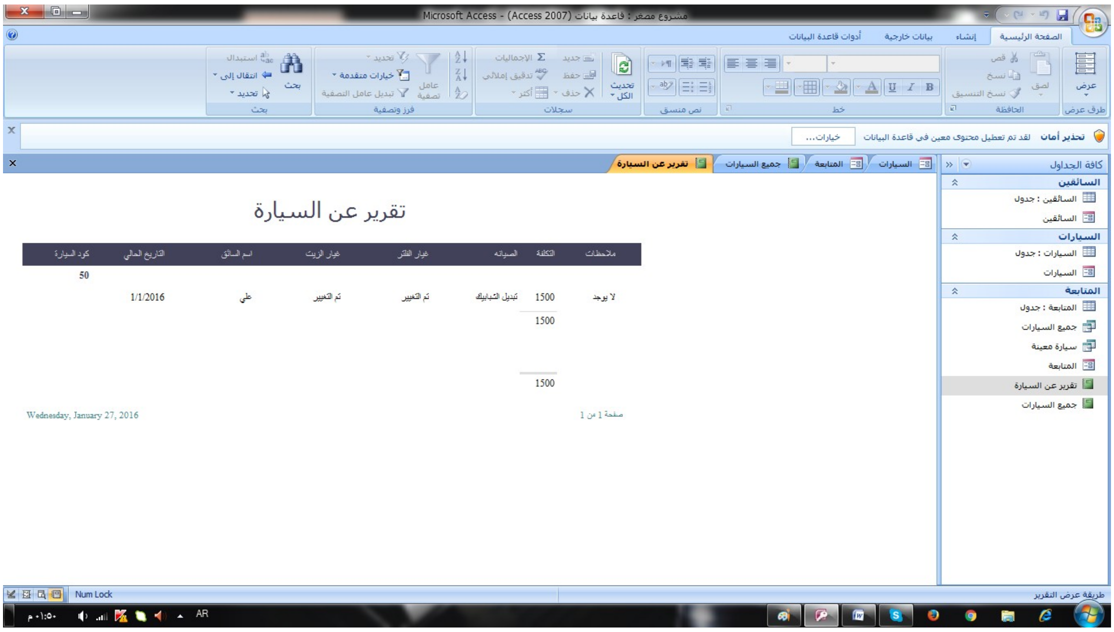
لطباعة التقرير نظغط من الكيبورد كونترول p+

نفتح التقرير الثاني الذي نحدد به رقم كود السيارة والتاريخ


كافة الجداول
السائقين
السائقين : جدول
السائقين
السيارات
السيارات : جدول
السيارات
المتابعة
المتابعة : جدول
جميع السيارات
سيارة معينة
١
المتابعة
تقرير عن السيارة
جميع السيارات
السيارات
المتابعة
إدخال قيمة معلمة
n@
٥٠
موافق
٢
إلغاء الأمر


إدخال قيمة معلمة
x@
١/١/٢٠١٦
موافق
إلغاء الأمر


إدخال قيمة معلمة
y@
١/١/٢٠١٦
موافق
إلغاء الأمر



لطباعة التقرير نظغط من الكيبورد كونترول p+

الخاتمة

تم بعون الله اللهم ما كان من صواب فبتوفيق من الله وما كان من خطأ او نسيان فمن نفسي ومن الشيطان

ربنا اتنا في الدنيا حسنة وفي الاخرة حسنة وقنا عذاب النار